



الإدارة العامة للتحرير
والشئون الثقافية

مجموعة
المصطلحات العلمية والفنية
التي أقرها المجمع

المجلد السادس والثلاثون

القاهرة
الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية
١٤١٦ هـ - ١٩٩٦ م



الإدارة العامة للتحريب
والشئون الثقافية

مجموعت
المصطلحات العلميّة والفنيّة
التي أقرها المجمع

المجلد السادس والثلاثون

القاهرة
الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية
١٤١٦ هـ - ١٩٩٦ م

أعد هذه المجموعة للطبع محررو اللجان ،

أشرف على إخراجها :

السيدة / أوديت إلياس اسكندر

مدير عام الإدارة العامة للتحرير والتسجيل

والشئون الثقافية والمعاجم العلمية

الفهرس

صفحة

الموضوع

- تصدير للأستاذ الدكتور رئيس المجمع ذ
- ١ - مصطلحات فى الفيزيكا ١
- ٢ - مصطلحات فى العلوم الطبية ٣١
- ٣ - مصطلحات فى الجغرافيا ٥١
- ٤ - مصطلحات فى الكيمياء والصيدلة ٧٣
- ٥ - مصطلحات فى القانون الدستورى ١١١
- ٦ - مصطلحات فى ألفاظ الحضارة (مصطلحات فى التربية الرياضية) .. ١٣٧
- ٧ - مصطلحات فى النفط ١٥٥
- ٨ - مصطلحات فى الهندسة ١٨٥
- ٩ - مصطلحات فى الرياضيات ٢١٧

مقدمة

العرب من أعرق الأمم القديمة فى وضع المعاجم ، بدأوا ذلك فى القرن الثانى الهجرى / الثامن الميلادى على نحو ما هو معروف من وضع الحليل لمنهج قومى فى معجم العين المشهور ، حاول فيه أن يحصر كلمات العربية المستعملة والمهمة التى لم يستعملها العرب مطبقاً عليها نظرية التباديل والتوافيق الرياضية .

وأخذت المعاجم اللغوية تتكاثر وتوسع فى حصر الألفاظ اللغوية حتى شغل بعضها عشرين مجلداً أو تزيد - ومعروف مدى ما استحدثت العرب لأنفسهم من نهضة علمية قادوا بها العالم علمياً قروناً متطاولة ، وتنبهوا منذ القرن الرابع الهجرى / العاشر الميلادى إلى وضع معاجم للعلوم تجمع مصطلحاتها ، وتعرف بها تعريفاً دقيقاً مثل مفاتيح العلوم للخوارزمى ، وسارعوا فى وضع معاجم علمية تخصص فى مصطلحات علم واحد تحصرها وتعرف بها تعريفاً دقيقاً على نحو ما هو معروف عن « القانونى فى الطب » المشهور لابن سينا المتوفى سنة ٤٢٨ هـ / ١٠٣٦ م وكان عماد الغريين فى دراساتهم الطبية حتى القرن السابع عشر وكانوا قد نقلوه إلى اللاتينية ، وطبع بها ست عشرة مرة فى القرن الخامس عشر الميلادى وعشرين مرة فى القرن السادس عشر .

ولما أخذنا فى نهضتنا العلمية منذ الثلاثينيات فى القرن الماضى ، وعيننا بنقل العلوم الغربية طباً وغير طب ، استحدثت علماؤنا سرياً للعربية لغة علمية حديثة تكاثرت فيها المؤلفات والمترجمات العلمية ، ولم يلبث علماؤنا المصريون فى أوائل الأربعينيات من القرن الماضى أن وضعوا معجماً طبياً باللغتين العربية والفرنسية سموه « الشلور الذهبية فى الألفاظ الطبية » . وكان رقاعة الطهطاوى أبو الفكر المصرى الحديث يُلزم خريجى مدرسة الألسن التى كان يديرها بأن يُلحقوا بكل ما يترجمونه من العلوم والكتب فيُمارس تحمل مصطلحاتها الفرنسية ومقابلاتها العربية . وبذلك ذلّل المصريون العربية لأن تصبح لغة علمية بما جعل الكلية الأمريكية حين أنشئت فى بيروت سنة ١٨٦٦ وكلية الطب اليسوعية المنشأة بعدها سنة ١٨٨٢ تتخذان العربية لغة للتدريس بها للطلاب إلى أن تدخل الإنجليزية بمرهم سنة ١٨٩٧ فى لغة التدريس بالتعليم العالى المصرى فجعلوها بالإنجليزية بدلا من العربية وصرقوا أساتذة الكلية الأمريكية وكلية الطب اليسوعية إلى التعليم بالإنجليزية . وبذلك وقلوا فى مصر وبيروت نهضتنا العلمية العربية .

وامتنعش لذلك كثيرون من أبناء مصر البررة ، وحاولوا إنشاء مجسم لغوى مراراً إلى أن كانت

سنة ١٩٣٢ تصدر به مرسوم ملكي واجتمع أعضاؤه لأول مرة سنة ١٩٣٤ وتألّفت لجانه العلمية حينئذ وأخذت منذ ذلك التاريخ تضع للمصطلحات العلمية لكل علم عربى تعريباً أو ترجمة .

وفى عام ١٩٤٢ نشر المجمع مجموعة المصطلحات العلمية والفنية التى أقرها فى الدورات الست الأولى ، وبلغت ٣٥٩٦ مصطلحاً . وتوقف النشر للمصطلحات العلمية والفنية التى أقرت فى الدورات التالية لظروف مختلفة . وفى سنة ١٩٥٧ رأى المجمع العودة إلى نشر المصطلحات العلمية والفنية وأن يكون ذلك نظاماً ثابتاً فى كل عام أو فى نهاية كل دورة من دوراته فى المستقبل ونُشر حينئذ المجلد الأول محتوياً على ٩٥٩٠ مصطلحاً فى مختلف العلوم والفنون . وتتابع فى السنوات التالية نشر مجموعات المصطلحات العلمية والفنية التى أقرها المجمع فى مؤتمرات دوراته السنوية ؛ إذ عادة تعرض على هذه المؤتمرات ويناقشها فيه أعضاؤه العاملون من مصريين وعرب ومستشرقين مناقشات علمية خصبة فهى دائماً نتيجة شُورى علمية كبرى . وفى هذا العام ينشر المجمع المجموعة السادسة والثلاثين للمصطلحات العلمية والفنية ، وهى تشتمل على مصطلحات فى الطب ، والنفط ، والهندسة ، وألغاز الحضارة ، والقانون الدستورى ، والجغرافيا ، والرياضيات ، والفيزياء ، والكيمياء ، والصيدلة ، وعددها الكلى ٢٤٤٠ مصطلحاً . وقد وافق عليها مؤتمر الدورة المجمعية رقم ٦٠ سنة ١٩٩٤ . ويأمل المجمع أن ينتفع بها الباحثون العلميون فى مصر والأقطار العربية . ونسأل الله دائماً التوفيق والسداد .

د . شوقي ضيف

رئيس المجمع

مصطلحات فى الفيزيكا(*)

(ج) أعدتها لجنة الفيزيكا بالمجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع فى دورته السنين ، بجلسته الثانية بتاريخ ١٧ من شوال سنة ١٤١٤ هـ الموافق ٢٩ من مارس (آذار) سنة ١٩٩٤ م .

لجنة الفيزيقا

- أ . د . محمود مختار (مقررًا)
أ . د . بدوى طبانة (عضواً)
أ . د . سيد رمضان هداره (عضواً)
أ . د . عطية عبد السلام عاشور (عضواً)
أ . د . رأفت كامل واصف (خبيراً)
السيدة / شادية شوقي أمين (محررةً)

مصطلحات فى الفيزيكا

- ٧ - منظار « جاليليو » Galilean telescope
(انظر : تلسكوب « جاليليو »)
(telescope, Galilean)
- ٨ - تحويل « جاليليو » Galilean transformation
صيغة رياضية فى الكينماتيكا اللاتسبية
للعلاقة بين المتغيرات الزمانية والمكانية فى نظامى
إسناد قصوريين يتحركان حركة منتظمة .
- ٩ - شبه الموصل أرسنيد الجاليوم gallium arsenide semiconductor
شبه مرصّل فجوة نطاق الطاقة المحظور فيه
١,٤ إلكترون فولط يستخدم فى صنع
الترانزستورات على أن يكون الحد الأعلى لدرجة
حرارة التشغيل ٤٠٠° م .
- ١٠ - جالون gallon
وحدة لقياس حجم السوائل تساوى ٣,٧٨٥ ر
من اللترات فى النظام الأمريكى و ٥٤٦ ر٤ من
اللترات فى النظام البريطانى .
- ١١ - صفارة « جالتون » Galton whistle
صفارة صوتية ذات فتحة حلقيّة تصدر
موجات فوق سمعية .
- ١ - الكسب gain
الزيادة التى يحدثها مُضخّم فى قدرة إشارة
كهربائية ، ويعبر عنها عادة بالنسبة بين جهدى
المخرج والدخل .
- ٢ - ضابط الكسب gain control
أداة لضبط الكسب فى نظام ما أو فى
أحدى مُركباته .
- ٣ - خفض الكسب gain reduction
خفض المخرج من مضخم باستخدام منظم أو
أية وسيلة أخرى .
- ٤ - جال gal
وحدة العجلة (التسارع) فى نظام
الوحدات «ستيمتر جرام ثانية » .
- ٥ - مركز المجرة galactic centre
مركز الجاذبية فى مجرة الطريق اللبنى ،
وهو المركز الذى تدور حوله الشمس والنجوم .
- ٦ - مجرة galaxy
تجمع كبير من النجوم والغازات والأثرية ،
وتقع كتل المجرات فى المدى ٧١٠ - ١٢١٠
كتلة الشمس وتقع أقطارها فى المدى ١٥٠٠
إلى ٣٠٠,٠٠٠ سنة ضوئية .

١٨ - جاما gamma

- ١ - وحدة لشدة المجال المغنطيسى تساوى ١٠ ميكرو اوستد .
٢ - وحدة للمكتلة تساوى ١٠^{-٩} كيلو جرام .

١٩ - عُدَّاد جاما gamma counter

أداة للكشف عن أشعة جاما تعطى بياناً عن الشدة التكاملية لها خلال فترة زمنية ما أو عن كل فوتون منها على حدة .

٢٠ - انبعاث جامى gamma emission

انتقال كمي بين منسوبي طاقة في النواة مصحوب بانبعث أشعة جاما .

ويعرف أيضا باسم اضمحلال جامى
gamma decay

٢١ - كثافة الفيض الجامى gamma flux density

عدد فوتونات أشعة جاما التى تنفذ خلال وحدة المساحة فى وحدة الزمن .

٢٢ - مقياس جامى gamma gage (gauge)

أداة لقياس سلك مادة ما أو كثافتها بدلالة امتصاصها لأشعة جاما وتعرف أيضا باسم مقياس امتصاص جاما
gamma absorption gage

٢٣ - تسخين جامى gamma heating

سخونة مادة ما نتيجة امتصاصها لطاقة أشعة جاما .

١٢ - جلفانى galvanic

صفة للتيار الكهربائى الناتج عن تفاعل كيميائى والنسبة إلى العالم الإيطالى «لو- پى جالفانى» (١٧٣٧ - ١٧٩٨) .

١٣ - ضيائية جلفانية galvanoluminescence

انبعاث الضوء عندما يمر تيار كهربائى فى محلول إلكترولى معين بين إلكترودين من بعض الفلزات كالألومنيوم أو التانتالم .

١٤ - الظواهر الجلفانومغناطيسية

galvanomagnetic effects

ظواهر كهربائية أو حرارية تحدث عندما يوضع موصل أو شبه موصل يمر ليهما تيار كهربائى فى مجال مغنطيسى ، ومن أمثلتها ظاهرتا « هول وثرنست » .

١٥ - جلفانومتر galvanometer

جهاز لقياس تيار كهربائى صغير أو الكشف عنه .

١٦ - ثابت الجلفانومتر galvanometer constant

عدد يضرب فى دلالة الجلفانومتر للحصول على القيمة الحقيقية لشدة التيار بالوحدة المناسبة .

١٧ - مُشَرِّع الجلفانومتر galvanometer shunt

مقاومة توصل على التوازى مع الجلفانومتر لزيادة مده .

مصطلحات فى الفيزياء

٢٩ - امتزاز غازى gas adsorption

امتصاص الغاز فى سطح جسم جامد بفعل قوى التجاذب بين جزيئات الغاز والسطح .

٣٠ - عداد غازى gas counter

عداد لقياس النشاط الإشعاعى لمادة غازية .

٣١ - دورة الغاز gas cycle

عمليات ترمودينامية متتابعة يمر بها الغاز ويعود فى نهايتها إلى حالته الأصلية .

٣٢ - ليزر التفريغ الغازى gas - discharge laser

ليزر غازى يحدث فيه الضخ الضوئى بعمليات لاتوازنية أثناء التفريغ الكهربائى فى الغاز .

٣٣ - دايود غازى gas - filled diode

صمام دايودى ملوء بالغاز ، ومن أمثلة ذلك المقوم ذو الكاثود البارد .

٣٤ - تجميع غازى gas focusing

طريقة لتتركيز شعاع الإلكترونى باستخدام الغاز المتبقى فى أنبوبة الأشعة الكاثودية وفيها تؤين الإلكترونات جزيئات الغاز وتكون قلباً من الأيونات الموجبة فى اتجاه مسار الإلكترونات فتجذب إليه الإلكترونات وتتجمع فى شعاع ضيق .

٢٤ - استطارة أشعة جاما = استطارة كومبتون

gamma - ray scattering

(انظر : استطارة « كومبتون »)

(Compton scattering)

٢٥ - طيف أشعة جاما gamma - ray spectrum

مجموعة الأطوال الموجية أو الطاقات التى تتكون منها أشعة جاما .

٢٦ - مسح جاما gamma scanning

عملية مسح تهرى على قضيب الرقود لمفاعل نووى لتحديد توزيع نشاطه الجامى على طوله وذلك بإمراره أمام فتحة مستطيلة تنفذ منها الأشعة وتسقط على اسبكترومتر وميضى .

٢٧ - حاجز « جاموف » Gamow barrier

حاجز الجهد الذى يعوق إفلات جسيمات ألفا من النواة تبعاً لنظرية « جاموف - كوندن - جيرنى » والنسبة لعالم الفيزياء الروسى الأمريكى «جورج جاموف» (١٩٠٤ - ١٩٦٨) .

٢٨ - نظرية « جاموف » و « كوندن » و « جيرنى »

Gamow - Condon - Gurney theory

إحدى النظريات الأولى فى ميكانيكا الكم لتفسير الانحلال الألفوى للنواة مبنية على أن جسيمات ألفا تنفذ خلال حاجز جهد قريب من سطح النواة وفقاً للظاهرة النفقية .

gas scattering ٤٦ - استطارة غازية

استطارة الإلكترونات أو أى جسيمات أخرى
فى الجهاز المفرغ بجسيمات الغاز المتبقى فيه .

gassing ٤٧ - غودان غازى

خروج فقائيع غازية من المركب عندما يتجاوز
الشحن حده .

gas solubility ٤٣ - ذوبانية غازية

مدى قابلية غاز للذوبان فى سائل .

gas thermometer ٤٤ - ترمومتر غازى

(thermometer, gas : انظر)

gate pulse ٤٥ - نبضة قاذحة

نبضة تقذح دائرة كهربائية لفتح بوابة لإمرار
إشارة .

٤٦ - الوضع الأول لـ « جاوس »

Gauss A. position = end - on position

(end - on position : انظر)

٤٧ - الوضع الثانى لـ « جاوس »

Gauss B position = broad - side - on position

(broad - side - on position : انظر)

Gauss eyepiece ٤٨ - عينية « جاوس »

عدسة عينية مركبة من عدستين محببتين
مستويتين متساويتى القوة تفصلهما مسافة
تساوى البعد البؤرى لأى منهما وبسطحاهما
المستويان إلى الخارج . وبين هاتين المركبتين شريحة
زجاجية تصنع زاوية ٤٥° مع المحور البصرى
والنسبة إلى عالم الرياضيات الألمانى « كارل
فريدريك جاوس » (١٧٧٧ - ١٨٥٥) .

gas laser ٣٥ - ليزر غازى

ليزر ينشأ فى تفرغ غازى داخل أنبوبة من
الزجاج أو الكورائز لها نافذتان متقابلتان قيلولان
بزاوية بروسر مع محور الأنبوبة .

gas law ٣٦ - قانون الغاز

قانون يربط بين الضغط والحجم ودرجة
الحرارة لغاز ما .

gas magnification ٣٧ - تضخيم غازى

ازدياد تيار الأنبوبة الكهروضوئية بسبب
تأين الغاز فيها .

(gas amplification : انظر أيضا)

gas manometer ٣٨ - مانومتر غازى

جهاز لقياس الفرق بين ضغطى غازين
ويتكون من أنبوبة ذات شعبتين محوى سائلاً
يتعرض سطحه لى كل شعبة لضغط كل من
الغازين .

gas maser ٣٩ - ميزر غازى

ميزر ينشأ من تفاعل إشعاع كهرومغناطيسى
مع جزيئات غاز مثل الأمونيا ، يستخدم فى
المختبرات عالية الاستقرار .

gas photo tube ٤٠ - خلية ضوئية غازية

خلية ضوئية أدخل فيها بعد تفرغها كمية
من غاز منخفض جهد التأين لزيادة حساسيتها .

Geobular tube	٥٥ - أنبوبة « جيسلر »	Gaussian curve	٤٩ - منحنى « جارسى »
أنبوبة تفريغ كهربائى تستخدم لدراسة الظواهر الضيائية المصاحبة للتفريغ الكهربائى فى الغازات المختلفة تحت ضغوط مختلفة .		منحنى على شكل ناقوس مقلوب يبين توزيعاً تكرارياً طبيعياً .	
٥٦ - قانون « هوك » المصمم		(انظر : توزيع طبيعى : normal distribution)	
generalized Hook's law		٥٠ - توزيع « جاوسى »	Gaussian distribution
تصميم لقانون « هوك » مفاده أن المركبات الستة للإجهاد عند نقطة فى جسم جامد هى دوال خطية للمركبات الستة للاتفعال عند هذه النقطة .		= توزيع طبيعى	normal distribution
٥٧ - معدل التولد	generation rate	أهم توزيع لاحتمالات وتوقع أحداث إحصائية .	
معدل تولد أزواج من « إلكترون وثقب » فى شبه موصل .		٥١ - نبضة جارسية	Gaussian pulse
٥٨ - فترة التولد	generation rate	نبضة تتخذ العلاقة بين شدتها والزمن شكل منحنى « جاوسى » .	
متوسط الفترة الزمنية اللازمة لنيوترون ناتج عن انشطار لكى يحدث انشطاراً آخر .		٥٢ - صورة لنقطة جاوسية	Gauss image - point
٥٩ - مولّد	generator	نقطة تمر بها جميع الأشعة المحورية الصادرة من مصدر نقطى فى مجموعة بصرية .	
آلة لتحويل الطاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربائية .		٥٣ - مقياس جاوس	gaussmeter
٦٠ - مقاومة المولّد	generator resistance	مغنطومتر لقياس شدة المجال المغنطيسى دون تعيين اتجاهه ، مقياسه مدرج بوحدات جاوس أو كيلو جاوس .	
٦١ - جيوصوتيات = صوتيات أرضية		٥٤ - نقطة « جاوس » = نقطة أصلية	
geoaoustics		Gauss point = cardinal point	
فرع من علم الصوت يُعنى بدراسة الخواص الصوتية للصخور وذلك لاستخدامها وسطاً لنقل الإشارات السيزمية فى نظام للاتصالات .		(انظر : نقطة أصلية : cardinal point)	

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٦)

geometric average	٦٨ - متوسط هندسي	geodesic line	٦٢ - خط جوديسي
= geometric mean			أقصر خط بين نقطتين على سطح مستتج رياضي.
المتوسط الهندسي لكميات عددها ن هو الجذر		geotherm	٦٣ - ايسوثيرم أرضي
التوني لحاصل ضرب قيم هذه الكميات .			خط درجات الحرارة المتساوية في باطن الأرض .
٦٩ - عزم القصور الهندسي			
geometric moment of inertia			
عزم القصور الهندسي لشكل مستعرج حول			٦٤ - ثنائي القطب المغنطيسي الأرضي
محور في مستواه أو عمودي عليه هو تكامل		geomagnetic dipole	(الجهر مغنطيسي)
حاصل ضرب عنصر المساحة في مربع بعده عن			ثنائي قطب مغنطيسي ينشأ عن المجال
المحور مأخوذاً على المساحة الكلية .			المغنطيسي الأرضي .
٧٠ - علم الهندسة	geometry		٦٥ - المجال المغنطيسي الأرضي (المجال
فرع من العلوم الرياضية يعنى بالعلاقات بين		geomagnetic field	(الجهر مغنطيسي)
النقط والخطوط والزوايا والسطوح في نظام ما .			المجال المغنطيسي للأرض .
٧١ - جيوفيزيكا = الفيزيكا الأرضية	geophysics		٦٦ - المغنطيسية الأرضية (جهر مغنطيسية)
علم يدرس فيزيكا الأرض وما يحيط بها .		geomagnetism	
٧٢ - الجهد الأرضي	geopotential		١ - مغنطيسية الأرض .
طاقة الوضع لوحدة الكتلة على ارتفاع ما من			٢ - فرع العلم الذي يعنى بالمغنطيسية
مستوى سطح البحر ، وهي تساوى الشغل الذي			الأرضية .
يبدل ضد الجاذبية الأرضية لرفع وحدة الكتلة من			٦٧ - توهن هندسي للإشعاع
مستوى سطح البحر إلى الارتفاع المعنى ضد		geometric attenuation, radiation	
الجاذبية الأرضية .			تناقص شدة الأشعة المؤينة بالبعد عن مصدرها .

مصطلحات في الفيزياء

٧٩ - قاعدة الطور « جيبس »	٧٣ - جبرمانيوم (Ge)
Gibbs phase rule	عنصر قصيف ومادى اللون لا يذوب فى الماء ، ينصهر عند ٩٥٩° س عدده الذرى ٣٢ ووزنه الذرى ٥٩ , ٧٢ .
علاقة رياضية تصف طبيعة الاتزان بين عدد درجات الحرارة وعدد المركبات والأطوار فى نظام كيميائى غير متجانس .	٧٤ - ماص الغازات getter
٨٠ - قاعدة « جيبس »	مادة لها قدرة عالية على امتصاص الغازات توضع فى الصمامات الإلكترونية المفرغة أو أى جهاز مفرغ لإتمام التفريغ .
Gibbs rule = Gibbs phase rule	٧٥ - معامل « لاندى » للانشقاق g factor
(انظر : قاعدة « جيبس » للطور)	(انظر معامل : « لاندى » للانشقاق)
(Gibbs phase rule)	landé G factor
٨١ - جيجا giga	٧٦ - القوة جـ g force
سابقة تدل على أن ما بعدها مضروب فى ١٠٩٠ .	وحدة لقياس القوة المؤثرة فى جسم متحرك بمجلة كبيرة . وهى تساوى وزن هذا الجسم عند سطح البحر .
٨٢ - جيجا هرتز giga hertz	٧٧ - جيبس gibbs
وحدة للتردد تساوى ٩١٠ هرتز .	وحدة الامتزاز وتساوى تركيزاً سطحياً للمادة الممتزة قدره ١٠ ^{-٦} مول لكل متر مربع .
٨٣ - جيجا واط giga watt	٧٨ - طاقة « جيبس » الحرة Gibbs free energy
وحدة للقدرة تساوى ٩١٠ واط .	دالة من دوال الحالة فى الترموديناميكاً تساوى الفرق بين الانثالبي وحاصل ضرب الانتروپيا فى درجة الحرارة المطلقة والنسبة لعالم الكيمياء والفيزيقا « جوشيا ولارد جيبس » (١٨٣٩ - ١٩٠٣) .
٨٤ - جيلبرت gilbert	
وحدة للقوة الدافعة المغنطيسية .	
٨٥ - وهج glare	
علم وضوح فى الرؤية ناشئ عن وجود مصادر ضوئية شديدة فى مجال الرؤية .	

٩٢ - تفرغ توهجي glow discharge

تفرغ كهربي في غاز مخلخل بأنبوبية إلكترونية ويعرف أيضاً باسم تفرغ الكاثود البارد (cold cathode discharge) .

٩٣ - مصباح توهجي glow lamp

أنبوبية إلكترونية بها الكاثودان وتحتوى على كمية صغيرة من غاز خامل يحدث وهجا بالقرب من الإلكترود السالب عند وجود فرق جهد بين الإلكترودين .

٩٤ - جلون gluon

أحد ثمانية جسيمات افتراضية عذبة الكتلة وسالبة الندية لها عدد كمى لفى . تحصل وسيطة فى التفاعلات القوية بين الكواركات .

٩٥ - ذهب gold (Au)

عنصر كيميائى عدده الذرى ٧٩ ووزنه الذرى ١٩٦,٩٧ ينصهر فى ١٠٦٥ ° درجة س يلوب فى الماء الملهى (aqua regia) .

٩٦ - إلكتروسكوب الورقة الذهبية

gold - leaf electroscope

إلكتروسكوب (مكشاف كهربائى) يتركب من ورقتين من رقائق الذهب معلقتين من الكترود معزول مثبت فى علبة زجاجية . وعند شحن الإلكترود تنفرج الورقتان وتتوقف زاوية الانفراج على مقدار الشحنة .

٨٦ - مقياس الجرعة الزجاجى glass dosimeter

مقياس للجرعة الإشعاعية ، الجزء الحساس فيه قضيب فلورى من نوع خاص من الزجاج .
(انظر : قضيب فلورى fluorod)

٨٧ - ليزر زجاجى glass laser

ليزر جاسىء يستخدم فيه الزجاج مشوى للأيونات الليزرية من مسواه مثل الأرسوم والهولميوم والنيوديميوم والإيتريوم .

٨٨ - مفتاح زجاجى glass switch

أداة من مادة لا بلورية تستخدم للتحكم فى شدة التيار الكهربائى .

٨٩ - انزلاق glide = slip

تحرك مستوى ذرى فى البلورة على مستوى آخر فيها مواز له .

(انظر أيضا : انزلاق لدن slip, plastic)

٩٠ - انخلاع قابل للانزلاق glissile dislocation

انخلاع جزئى فى التركيب البلورى يكون فيه متجه برجر فى مستوى العيب فيصبح قابلا للانزلاق .

٩١ - الحمل ج g load

النسبة بين أية قوة تؤثر فى جسم ما وقوة جذب الأرض له عند سطح البحر .

مصطلحات فى الفيزيكا

١٠٣ - منظار طيفى بمحززة	٩٧ - جرام
grating spectrocope	وحدة الكتلة فى نظام « سنتيمتر - جرام - ثانية » وتساوى ٠,٠٠١ من الكيلو جرام .
منظار طيفى (ميكروسكوب) يستخدم فيه محززة منفلة أو عاكسة لتفريق الضوء .	٩٨ - الوزن الذرى الجرامى
١٠٤ - جاذبية	gram - atomic weight
gravitation	الوزن الذرى لمنصر ما مقدراً بالجرامات .
قوة جاذبية تبادلية تعمل بين أى كتلتين وتعمل على ميلهما للتقارب .	٩٩ - جرام رونتجن
١٠٥ - عجلة الجاذبية الأرضية	gram - roentgen
gravitational acceleration	وحدة للتعرض الإشعاعى تساوى رونتجن ممتصاً فى جرام من الهواء .
عجلة يكتسبها أى جسم نتيجة لجاذبه مع الأرض تساوى ٩,٨٠ متر / ث ٢ .	١٠٠ - محززة
١٠٦ - ثابت الجاذبية	grating
gravitational constant	١ - فى الكهرمغناطيسية : سياج دقيقة متوازية تستخدم كدليل أمواج لإمرار طول موجى معين .
ثابت التناسب فى قانون نيوتن للجاذبية ويساوى حاصل ضرب قوة الجاذبية بين جسمين فى مربع المسافة بينهما مقسوماً على حاصل ضرب كتلتهما .	٢ - فى الضوء : (انظر محززة الحيود
١٠٧ - الكتلة التجاذبية	١ - ثابت المحززة
gravitational mass	grating constant
الكتلة التى تمهد قوة الجاذبية التى يتعرض لها جسم فى مجال جاذبية ويطلق عليها أيضاً الكتلة القصورية عندما يقع الجسم فى مجال الجاذبية الأرضية .	المسافة بين حزين متتاليين فى محززة الحيود .
١٠٨ - جهد الجاذبية عند نقطة	١٠٢ - مطاف بمحززة
gravitational potential	grating spectrograph
مقدار الشغل الذى يبذل ضد قوى الجاذبية لنقل وحدة الكتلة من مسالا نهائية إلى النقطة المعينة .	منظار طيفى (ميكروسكوب) يعمل بمحززة وملحق به آلة تصوير فوتوغرافى أو أى أداة لتسجيل الطيف .

١٤٠ - ذرة هادرونية hadronic atom

ذرة مركبة من هادرونات ساليه السحبه شديده التفاعل تدور حول نواة عادية .

(انظر : هادرونات : hadrons)

١٤١ - هفنيوم hafnium

عنصر فلزي عدده الذري ٧٢ ووزنه الذري ١٧٨, ٤٩ ينصهر عند درجة ٢٠٠٠ °س ويغلي عند درجة أعلى من ٥٤٠٠ °س .

١٤٢ - هلاكة « هاجن » و « رينز »

Hagen Rubens relation

معادلة في البصريات لحساب انعكاسية سطوح الأجسام الجامدة بدلالة موصليتها وتردد الإشعاع الساقط عليها .

١٤٣ - أسلوب « هان » Hahn technique

طريقة لدراسة ما يطرأ من تفسيرات في مادة جامدة عند إجراء معالجات مختلفة عليها . وفيها تحقن المادة بكمية ضئيلة من الراديوم ثم تقاس قدرتها الانبعاثية .

١٤٤ - مقياس الرطوبة الشعرى hair hygrometer

مقياس لرطوبة الجو (هيجرومتر) يتركب العنصر الحساس فيه من حزمة من الشعر الآدمي مشدودة قليلاً بواسطة زمهرير . ومن خصائص الشعر أنه يعتمد أو ينكمش بتغير رطوبة الهواء . (أو الغاز) المعرض له .

١٣٤ - خطوة النمو growth step

إفريز على سطح البلورة يبدأ عنده غوها وارتفاعه يساوي البعد الشبيكي أو مضاعفاً له .

١٣٥ - حلقة وقاية guard ring

(أ) إلكتروليت حلقى يحيط بأحد لوحى المكثف المتوازي اللوحين للإقلال من تأثير الحافة .

(ب) أداة تستخدم في تجهاب التدفق الحرارى لضمان التوزيع الحرارى المنتظم .

١٣٦ - المغنطيسية الذرية gyromagnetics

فرع من علم المغنطيسية يعالج العلاقة بين كمية الحركة الزاوية لجسم ما والمغطة الناشئة فيه عن حركته الدورانية كما يحدث في التأثير المغنطيسي الدوارى .

١٣٧ - الجيروسكوبات gyroscopes

فرع الميكانيكا الذى يعالج حركة البوصلة الذرارة واستخدامها في ضبط اتجاه حركة السفن والطائرات والقذائف واستقرارها .

١٣٨ - هيئة البلورة habit, crystal

مصطلح يطلق على حجم البلورة وشكلها وصفاتها .

١٣٩ - مستوى البلورة habit plane

مستوى بلورى تحدث عنده ظاهرة معينة ، كالترامة مثلاً .

(انظر أيضاً : هيئة البلورة (habit, crystal)

مصطلحات في الفيزياء

half - wave	١٥٠ - نصف موجي	١٤٥ - تردد نصف القدرة
(أ) صفة لما يبلغ طوله نصف طول الموجة		half - power frequency
(ب) صفة لما يتعلق بنصف الدورة لموجة ما .		إحدى قيمتي التردد على جانبي منحنى استجابة مضخم كهربي لنطاق ترددات تكون
half - wave antenna	١٥١ - هوائي نصف موجي	الفلطية عندها هي $\frac{1}{\sqrt{2}}$ (أي نحو ٧٠ ٪)
هوائي طوله الكهربائي نصف طول الموجة التي يبثها أو يستقبلها .		من قيمتها عند منتصف النطاق . أو من أية قيمة مرجعية أخرى .
Hall accelerator	١٥٢ - معجل « هول »	١٤٦ - نقطة نصف القدرة
معجل للبلازما يبنى عمله على ظاهرة « هول » والنسبة لعالم الفلك الأمريكي « أساف هول » (١٨٢٩ - ١٩٠٧) .		نقطة على المنحنى البياني للقدرة (في هوائي أو شبكة أو نظام للتحكم) بدلالة التردد أو المسافة أو أي متغير آخر تكوّن عنده القدرة هي نصف قيمتها عند نقطة أعلى قدرة قريبة منها والقدرة عندها أقصاها .
Hall wachs effect	١٥٣ - ظاهرة « هولواكس »	١٤٧ - لوح نصف ظلي
قدرة الأشعة فوق البنفسجية على تفريغ الشحنة السالبة من جسم في الفراغ .		half - shade plate
halogen counter	١٥٤ - عداد هالوجيني	لوح نصف موجي في منظار الاستقطاب يوضع بين المستقطب والحل .
نوع من عدادات « جيجر » يتم فيه الإخماد اللاتى بفاز هالوجيني كالكلور والهروم .		١٤٨ - سطح نصف مفضض
hammer track	١٥٥ - مسار مطرقي	half - silvered surface
مسار على شكل المطرقة في مستحلب نووي ينشأ عندما يتوقف جسم في المستحلب ويضمحل إلى جزأين يتخزان أجهامين متضادين .		سطح مغلف بطبقة فلزية تسمح بمرور نحو نصف الضوء الساقط عمودياً عليها وتعكس النصف الآخر .
hard cosmic rays	١٥٦ - أشعة كونية حادة	١٤٩ - نصف الزمن
إحدى مركبات الأشعة الكونية ، يمكنها اختراق مادة ماصة متوسطة السمك (نحو ١٠ سم من الرصاص) .		half time
		الزمن الذي تنقص خلاله إلى النصف كمية المادة المشعة المتولدة عن انفجار نووي وهي معقدة في الهواء .

١٦٢ - كاشف توافقيات harmonic detector

دائرة لقياس الفلظية عند ترددات توافقية
لتردد أساسى .

١٦٣ - تشوه توافقى harmonic distortion

تشوه لاخطى فى إشارة جيبية مُدخلة بدائرة
ينشأ عن تولد مركبات توافقية غير مرغوب فيها
ناجمة عن لاخطية الدائرة .

١٦٤ - صدى توافقى harmonic echo

صدى يسمع بتردد أعلى من تردد الصوت
الأصلى ، وذلك بسبب صغر بعض التوافقيات فى
الصوت المركب الأصلى .

١٦٥ - تردد توافقى harmonic frequency

تردد مضاعف للتردد الأساسى لموجة دورية .

١٦٦ - انسياب « هاريس » Harris flow

انسياب الإلكترونات على شكل حزمة
أسطوانية بفعل مجال كهربائى نصف قطرى
(شعاعى) يعمل على عدم انفراج الحزمة فى
الحيز .

١٦٧ - انسياب « هارتمان » Hartman flow

انسياب (بلازما) انسياباً خطياً بين لوحين
متوازيين بينهما مجال مغنطيسى منتظم عمودى
عليهما .

١٥٧ - بيانات رقمية hard data

بيانات تعطى فى صورة أرقام أو رسوم
بيانية ، وليست فى صورة معلومات وصفية .

١٥٨ - موصل فائق عَصِى

hard superconductor

مادة فائقة التوصيل لا تزول منها هذه
الخاصة إلا بمجال مغنطيسى قوى (يزيد عن
١٠٠٠ أوريستد) ، ومن أمثلتها النيوبيوم
والفاناديوم .

١٥٩ - مقياس الكثافة (هيدرومتر) « هير »

Hare hydrometer

= جهاز « هير » = Hare's apparatus
نوع من مقاييس الكثافة للسوائل تعين به
النسبة بين كشافتى سائلين بمقارنة الارتفاعين
اللذين يصلان إليهما فى أنبوبين رأسيتين
مجتصين عند طرفيهما العلوى بأنبوبة أفقية
عندما يمتص الهواء منها .

١٦٠ - خلية « هيرنج » Hering cell

خلية إلكتروليتيية ذات أربعة إلكترودات
تستخدم لقياس المقاومة والاستقطاب
للإلكتروليتات .

١٦١ - قاعدة « هاركن » Harkin rule

قاعدة وضعية لحساب الوفرة النووية لنظائر
عنصر ما تنص على أن النظائر ذات العدد
الكتلى الفردى أقل وفرة مما يعاورها من نظائر
زوجية العدد الكتلى .

مصطلحات فى الفيزياء

١٧٣ - فقد طاقة المائع (فقد الرفع) head loss

النقص فى مجموع طاقات الضغط والرفع
والسرعة بين نقطتين على مسار مائع بفعل عوامل
مثل الاحتكاك .

١٧٤ - التوازن الحرارى heat balance

التوازن بين كميتى الحرارة المكتسبة والمفقودة
فى جسم أو حيز ما .

١٧٥ - التوصيل الحرارى heat conduction

سريان الطاقة الحرارية فى مادة ما من مكان
إلى آخر أقل منه فى درجة الحرارة .

١٧٦ - الحمل الحرارى heat - convection

انتقال الطاقة الحرارية بتحركات فعلية مادية
من مكان لآخر فى مائع ما .

١٧٧ - دورة حرارية = دورة ثرموديناميكية

heat cycle = thermodynamic cycle

(انظر : دورة ثرموديناميكية)

(thermodynamic cycle)

١٧٨ - موت حرارى heat death

الحالة التى يصل إليها نظام معزول عندما
تبلغ الانتروبية فيه نهايتها العظمى وتتعدم الطاقة
المستفادة .

١٦٨ - صفارة « هارتمان »

Hartman generator (whistle)

أداة لإصدار أصوات قوية عالية التردد
تعمل بتيار من الهواء يتدفق من فتحة ضيقة
ليقابل حافة أنبوبة أسطوانية صغيرة مقابلها
فيولد فيها أمواجاً فوق سمعية قوية .

١٦٩ - هارترى hartree

وحدة من وحدات الطاقة تستخدم فى
دراسات الأطياف والبنية الذرية وتساوى
٢١, ٢٧ أف أو 4.739×10^{-18} جول .

١٧٠ - وحدات « هارترى » Hartree units

نظام للوحدات الذرية فيه وحدة كمية الحركة
الزاوية هى $\hbar/2\pi$ ووحدة الكتلة والشحنة هما
كتلة الإلكترون وشحنه .

١٧١ - قنطرة « هاى » Hay bridge

قنطرة للتيسار المتردد ذات أربع أذرع
تستخدم لقياس المعاوقة الكهربائية بدلالة
المكاثفة والمقاومة والتردد ، ويعرف اتزانها على
التردد .

١٧٢ - قنبلة هيدروجينية H - bomb

= hydrogen bomb

(انظر : قنبلة هيدروجينية)

(hydrogen bomb)

١٨٥ - حرارة التجمع	heat filter	١٧٩ - مرشح حرارى
heat of aggregation (agglomeration) مقدار الزيادة فى الإنثالبية لمادة عندما تُكوّن تجمعاً ما كالبؤرة تحت ضغط ثابت .		لوح زجاجى يمتص الأشعة الحرارية بوضع فى النظام البصري لتكثيف الضوء فى الميكروسكوب ، ويعمل على حماية الجسم المرئى من الحرارة .
١٨٦ - حرارة الترابط	heat flow	١٨٠ - الانصباب الحرارى
heat of association مقدار الزيادة فى الإنثالبية المصاحبة لتكوين جرام جزئى واحد من مركب متناسق من جزيئاته المركبة أو من جسيمات أخرى تحت ضغط ثابت .		انتقال الطاقة الحرارية من مكان إلى آخر فى جسم ما أو من جسم إلى آخر .
١٨٧ - حرارة التضاضط	heat flux	١٨١ - الفيض الحرارى
heat of compression الحرارة التى تتولد فى الهواء عند ضغطه .		كمية الحرارة المنتقلة خلال سطح مساحته الوحدة فى وحدة الزمن .
١٨٨ - حرارة التبريد	heat of ablation	١٨٢ - حرارة السحل
heat of cooling مقدار الزيادة فى إنثالبية نظام ما عند تبريده تحت ضغط ثابت بسبب حدوث تغيير داخلى فيه كالتحول التآصلى (allotropic heat) .		مستجاس للسعة الحرارية الفعالة لمادة مبسولة ، ويساوى عددياً كمية الحرارة الداخلة فى كتلة ما فى وحدة الزمن مقسوماً على معدل نقص الكتلة بفعل السحل .
١٨٩ - حرارة التحلل	heat of activation	١٨٣ - حرارة التنشيط
heat of decomposition مقدار التغير فى الإنثالبية الذى يصاحب تحلل جرام جزئى واحد لمركب إلى عناصره تحت ضغط ثابت .		مقدار الزيادة فى إنثالبية المادة عند تحللها من طور أقل نشاطاً إلى آخر أكثر نشاطاً تحت ضغط ثابت .
١٩٠ - حرارة التخفيف	heat of adsorption	١٨٤ - حرارة الامتزاز
heat of dilution الزيادة فى إنثالبية محلول ما التى تصاحب إضافة كمية معينة من المذيب إليه تحت ضغط ثابت .		مقدار الزيادة فى الإنثالبية عندما يمتز جرام جزئى واحد من مادة على مادة أخرى تحت ضغط ثابت .

١٩٧ - إشعاع حرارى	heat of fusion حرارة الانصهار
heat radiation = thermal radiation	الزيادة في إنثالبيها مادة ما التي تصاحب تحول جرام جزىء واحد أو وحدة الكتلة من الحالة الجامدة إلى الحالة السائلة عند درجة حرارة انصهارها تحت ضغط ثابت ودرجة حرارة ثابتة. وتعرف كذلك باسم الحرارة الكامنة للانصهار (latent heat of fusion) .
١٩٨ - بالوعة حرارية	١٩٢ - حرارة الهدرنة (التجمد)
heat sink	heat of hydration
(أ) في الفيزياء العامة : المنطقة التي تقتص فيها الحرارة من نظام ما .	مقدار الزيادة في إنثالبيها مركب مهترت التي تصاحب تكوين جرام جزىء واحد لمركب مهترت من طوره غير المهترت تحت ضغط ثابت .
(ب) في الفيزياء النووية : أداة ترموديناميكية (كمشع أو كمكثف) يمتص الحرارة الزائدة لمائع التشفيل في المفاعل ، وتسمى كذلك مقلب حرارى (heat dump) .	١٩٣ - حرارة الوصل (الربط)
(ج) في أشباه الموصلات : كتلة من معدن تصاف إلى بعض الأجهزة لامتنصاص الحرارة منها وتبديدها ، وتستخدم عادة في أشباه الموصلات عالية القدرة أو في المقومات المثلثية ، وتعرف أيضا باسم المبدد (dissipator) .	طاقة الربط لنوع معين من التكافى بين اللرات في جزىء .
١٩٩ - نقل حرارى	heat of mixing
heat transport	١٩٤ - حرارة المزج
عملية نقل الحرارة عبر نقطة ثابتة أو مستوى ثابت كما يحدث في تيار ساخن .	الفرق بين إنثالبي مزيج ومجموع إنثالبيات مركباته عند نفس الضغط ودرجة الحرارة .
٢٠٠ - موجة حرارية	heat of reaction
heat wave	١٩٥ - حرارة التفاعل
موجة من الأشعة تحت الحمراء البعيدة يقع ترددها بين الأشعة تحت الحمراء وموجات الراديو .	التغير السالب في الإنثالبيها (الطاقة الداخلية) الذي يصاحب تفاعلا كيميائيا تحت ضغط ثابت أو تحت حجم ثابت .
	heat of wetting
	١٩٦ - حرارة البلل
	الحرارة الإضافية اللازمة لتحرير الماء المحتز في مادة ، زيادة على حرارة التغير .

٢١٩ - الهليوم ٣ helium 3

نظير الهليوم ، عده الكتلي ٣ ، وبشكل
نحو ١,٣ جزء في المليون من الهليوم الطبيعي .

٢٢٠ - الهليوم ٤ helium 4

نظير الهليوم ، عده الكتلي ٤ ، وبشكل
معظم الهليوم الطبيعي .

٢٢١ - ليزر الهليوم والكاديوم

helium - cadmium laser

ليزر أبوني يعمل ببخار فزى ، وفيه يتخذ
بخار الكاديوم المنتج بالحرارة أو بسواها مساراً
تحت فلوطة عالية خلال تفريغ وهجى في الهليوم
مولداً ليزراً مستمراً تقع موجاته في مدى الطول
الموجى لنضوء فوق البنفسجى والأزرق أى من نحو
١,٣ إلى ٠,٥ ميكرومتر .

٢٢٢ - سائل الهليوم helium liquifier

اسم يطلق على كل جهاز يسيل الهليوم
بتعرضه لعدد أدياباتي مع إنتاج شغل خارجى .

٢٢٣ - مغنيطومتر هليوم

helium magnetometer

أداة لقياس المجالات المغنطيسية عن طريق
قياس أثر « زيمان » فى خط طيف الهليوم المعرض
لهذه المجالات .

٢٢٤ - ميزر الهليوم ٣ helium 3 maser

ميزر غازى يستخدم فيه الهليوم ٣
(انظر : ميزر maser) .

٢١٤ - هليكون helicon

موجة كهرومغناطيسية منخفضة التردد
مستقطبة دائرياً تنتقل فى الفلز عندما يقع تحت
تأثير مجال مغنطيسى خارجى .

٢١٥ - مغنطيسية حلزونية helimagnetism

خاصية لبعض الفلزات والأشياء وأصلاح
العناصر الانتقالية والعناصر الأرضية الباردة
تنظم فيها العزم المغنطيسية للذرات عند
درجات الحرارة شديدة الانخفاض فى مستويات
فرو مغنطيسية يتغير فيها اتجاه المغنطة فى
المستويات المتعاقبة بطريقة منتظمة .

٢١٦ - هليومتر heliometer

تلسكوب ذو عديمة مكونة من شقين
يستخدم لقياس قطر الشمس وقياس المسافات
الصغيرة نسبياً بين الأجرام السماوية .

٢١٧ - الهليوم I helium I

طور من أطوار الهليوم السائل يتميز
بالثبات عند درجات حرارة تعلو نقطة لامدا
(٢,٢ ك تقريباً) وله خصائص السائل
المعاد إلا أنه منخفض الكثافة .

٢١٨ - الهليوم II helium II

طور من أطوار الهليوم السائل يتميز
بالثبات عند درجات حرارة تقع بين الصفر
المطلق ونقطة لامدا (٢,٢ ك تقريباً) وله
عدد من الخصائص الجديدة بالملاحظة منها
الموصلية الفائقة للحرارة واختفاء اللزوجة .

٢٣٠ - تماثل نصفى hemihedral symmetry

احتواء البلورة على نصف عناصر التماثل فقط التى يفترض أن يتضمنها نظامها البلورى .

(انظر : بلورة نصف تامة)

(hemihedral crystal)

٢٣١ - بلورة شبه مكتملة البنية

hemimorphic crystal

بلورة ليس لها مستوى تماثل مستعرض ولا مركز تماثل .

٢٣٢ - شبه منشور hemi - prism

منشور له وجهان متوازيان فقط ، ويطلق المصطلح أيضاً على الشكل البلورى المفتوح الذى له وجهان متوازيان فقط .

٢٣٣ - نصف كرة hemi - sphere

إحدى قطعتى الكرة المقسومة بمستوى يمر بدائرة عظمى لها .

٢٣٤ - شبه انعكاسى hemitropic

صفة لتوأم بلورى إذا أدير أحد قطعيه بزاوية ١٨٠° أصبح موازاً للقطع الآخر .

٢٣٥ - أنبوبة « هرشل » و « كوينك »

Herschel - Quinke tube

أداة لبيان تداخل الصوت ، فيها تسير الأمواج الصوتية المنبعثة من مصدر واحد فى أنبورتين مختلفتى الطول ثم تعود فتندمج محدثة تقوية أو توهيناً للصوت وفقاً لاختلاف طولى المسارين . وهى تسمى كذلك أنبوبة « كوينك » والنسبة إلى عالم الفلك والفيزيقا البريطانى « سيرجون هرشل » (١٧٩٢ - ١٨٧١)

٢٣٥ - ليزر الهليوم والنيون helium - neon laser

ليزر يستخدم فيه خليط من غازى الهليوم والنيون .

(انظر : ليزر laser)

٢٣٦ - اسبكترومتر هليومى

helium spectrometer

مقياس طيف كتلى صغير يستخدم للكشف عن وجود الهليوم فى مادة ما .

(انظر : اسبكترومتر الكتلة)

(mass spectrograph)

٢٣٧ - نجوم هليومية helium stars

اسم يطلق على نجوم الفئة ب من الأجرام السماوية .

٢٣٨ - طبقة « هلمهولتز »

Helmholtz double layer

طبقة مزدوجة من الشحنات الكهربائية الموجبة والسالبة سمكها جزئى واحد تقع فى سطح التماس بين مادتين مختلفتين . والنسبة لعالم الفيزيقا والفيزيولوجيا الألمانى « هرمان هلمهولتز » (١٨٢١ - ١٨٩٤) .

٢٣٩ - موجة « هلمهولتز » Helmholtz wave

موجة غير مستقرة توجد عند سطح الانفصال بين مائتين متجانسين ، وتتميز بعدم الاتصال فى سرعتها فى المائتين .

مصطلحات في الفيزياء

٢٤٧ - شبكة سداسية hexagonal lattice	٢٣٦ - ظاهرة « هرتز » Hertz effect
شبكة براقية (Bravais) ، وحدة خلاياها على شكل منشور قاعدته ممدس ، وتقع نقطة الشبكية على رؤوس الخلية الوحدة ومركزي قاعدتها . (انظر : شبكة براقية Bravais lattice) .	زيادة في طول شرارة التفريغ الشراري بتعرض الفجوة لأشعة فوق بنفسجية . والنسبة إلى عالم الفيزياء الألماني « هنريش رودولف هرتز » (١٨٥٧ - ١٨٩٤) .
٢٤٣ - نظام سداسي hexagonal system	٢٣٧ - هتروداين heterodyne circuit
تركيب بلوري له ثلاثة محاور متساوية تقع في مستوى واحد وتتقاطع بزوايا ١٢٠° ومحور رابع عمودي على مستوى هذه المحاور يختلف عنها في الطول .	صفة لدائرة كهربائية بها أداة لا خطية ، إذا أدخلت فيها إشارتان مختلفتا التردد تولد بها ترددان جديدان هما مجموع ترددي الإشارتين والفرق بينهما .
٢٤٤ - رابطة عالية الطاقة high - energy bond	٢٣٨ - متذبذب هترودايني heterodyne oscillator
كل رابطة كيميائية يتسبب عنها نقص في الطاقة الحرة يزيد على ٥ كيلو كالوري للجرام جزئ الواحد .	= متذبذب الضربات = beat frequency o . أسلوب لوصف نظام قتل نفسه الحالات الديناميكية بتجهيزات ساكنة وتقل الكميات الفيزيائية مؤثرات تنشأ بمرور الزمن .
٢٤٥ - جسم عالي الطاقة high - energy particle	٢٣٩ - انفعال غير متجانس heterogeneous strain
كل جسم أولى تزيد طاقته على مائة مليون إلكترون فلف .	انفعال في جسم لا يمكن تمثيل مركبتي الإزاحة لنقطة فيه بدوال خطية بالنسبة للإحداثيات الأساسية .
٢٤٦ - فيزياء الطاقات العالية high - energy physics	٢٤٠ - وصلة غير متجانسة hetero junction
= particle physics فرع من علم الفيزياء يعني بدراسة خصائص وسلوك الجسيمات الأولية وخاصة اضمحلالها وتصادماتها ، في مدى الطاقة التي تزيد على مائة مليون إلكترون فلف .	وصلة بين مادتين شبه موصلتين .
	٢٤١ - سدس hexagon
	مضلع سدسي له ستة أضلاع .

٢٥٩ - مرشح الترددات العالية high-pass filter

مرشح كهربائي ينفذ الترددات التي تزيد على تردد معين ويوهن ما عداها بدرجة كبيرة .

٢٥٧ - مصباح زئبقي عالي الضغط

high-pressure mercury lamp

مصباح تفرغ كهربائي يحوى غازاً خاملاً وكمية ضئيلة من الزئبق . وقببه يعمل التفرغ الابتدائي خلال الغاز على تسخين الزئبق وتغييره . وبذلك يتيح حدوث تفرغ كهربائي تالٍ خلال بخار الزئبق وإصدار ضوء ناصع شديد .

٢٥٣ - فيزيكا الضغوط العالية

high-pressure physics

فرع من علم الفيزياء يعنى بدراسة تأثير الضغوط العالية فى خصائص المواد .

٢٥٤ - فلطمر عالي المقاومة

high-resistance voltmeter

فلطمر تزيد مقاومته على ١٠٠٠ أوم لكل قلط واحد ، وذلك لحفظ التيار الذى يسحبه الفلطمر من الدائرة التى يجرى فيها القياس .

٢٥٥ - ميكروسكوب إلكترونى عالي التحليل

high-resolution electron microscope

ميكروسكوب إلكترونى تثبت فيه التيارات والجهد التى تحكم عمل العدسات فيقل التشويه ، مما يساعد على الحصول على قدرة عالية للتحليل.

٢٤٧ - مدى النيوترونات فوق الحرارية

high epithermal neutron range

نطاق طاقة النيوترونات الواقعة بين ١٠٠٠ ، ١٠٠ ، ١٠٠٠ أف .

٢٤٨ - المقاومة عند الترددات العالية

high-frequency resistance

المقاومة الكلية التى تنشأ عن أداة فى دائرة تيار متردد ، وتشمل مقاومتها للتيار المستمر ومقاومتها الناتجة عن وجود أية تيارات دوامية أو فقد تخلفى أو عزل كهربى أو تفرغ هالى .

وتسمى أيضاً مقاومة التيار المتردد :

(A. C. resistance)

أو المقاومة الفعالة (effective r .)

أو المقاومة عند الترددات الراديوية

(radio. freq. r.)

٢٤٩ - فلطمر الترددات العالية

high frequency voltmeter

فلطمر لقياس جهود التيارات العالية التردد .

٢٥٠ - فلطمر عالي المعاوقة

high-impedance voltmeter

فلطمر مدخله عالي المعاوقة ، لحفظ الحمل على الأداة التى يجرى عليها القياس . ومن أنواعه الفلطمر ذو الصمام المفرغ (vacuum-tube voltmeter) .

فيه نحو مليون فلت ، فى حين أن جهد التعجيل
فى الميكروسكوب الإلكتروني المعتاد يقع بين
٤٠ ، ١٠٠ كيلو فلت .

464-هـیلا

hilac = heavy ion linear accelerator

اسم للمعجل الخطى للأيونات الثقيلة ، وهو مكون من مبادئ كلمات الاسم في اللغة الإنجليزية .

(انظر : معجل خطى للأيونات الثقيلة

(heavy ion Linear accelerator

٢٦٣ - الحيز المظلم له « هيتورف »

Hittorf dark space

= cathode d. s. الحيز المظلم الكاثودي

(انظر : الحيز المظلم الكاثودي

{ cathode dark Space

Hittorf principle مبدأ هیتورف

مبدأ ينص على أن التفريغ الكهربائي بين إلكترودين في غاز تحت ضغط معين لا يحدث بالضرورة بين أقرب نقطتين فيهما إذا كانت المسافة بين هاتين النقطتين تقع إلى يسار نقطة الحد الأدنى على المحط البياني لجهد التفريغ بدلالة المسافة .

ويعرف المصطلح كذلك بقاعدة مبدأ المسار القصير (short - path principle) . .

hodograph ۲۶۵-هودوگراف

المسار الذي يرسمه متجه السرعة لجسيم متحرك .

٢٥٦ - أسيلوسكوب عالي السرعة

high - speed oscilloscope

أسيلوسكوب يتحرك شعاعه الإلكتروني
بسرعة مسح فائقة ليصبح قادراً على رصد
إشارات تقع مدتها في حدود النانو ثانية .

٢٥٧- ظواهر درجات الحرارة العالية

high - temperature phenomena

الظواهر التي تحدث عند درجات حرارة تزيد على 500 ك .

۲۵۸ - فراخ‌عالی high vacuum

حيث مفرغ بدرجة عالية يبلغ الضغط فيه ما بين 10^{-3} ، 10^{-6} مم زئبق أى ما بين ١٣٣ ، ٠.٠٠١٣٣ نيوتن على المتر المربع .

٢٥٩ - مقوم عالي الفراغ high - vacuum rectifier

صمام تقويم كهربائي يقتصر التوصيل فيه على الإلكترونات المنبعثة من الكاثود .

٢٦٠ - صمام عالي الفراغ

high - vacuum tube (valve)

صمام إلكترونى مغرق لدرجة عالية لا تتأثر
عندها خصائصه الكهربائية بأى تأين غازى
ضعيف يحدث فيه ويعرف كذلك باسم صمام
صلد hard tube .

٢٦١- ميكروسكوب إلكتروني عالي الطاقة

high - voltage electron microscope

ميكروسكوب إلكتروني يبلّغ جهد التحميل

٢٧٢- التصوير الهولوجرافى holography

طريقة لتكوين صورة بصرية ذات ثلاثة أبعاد يتم فيها تسجيل غوذج التداخل بين ضوء مترابط منعكس من الجسم المراد تصويره والضوء الصادر من الجسم مباشرة أو المنعكس عنه بمرآة .

٢٧٣- هولوجرام hologram

الصورة الفوتوغرافية الخاصة بالتصوير الهولوجرافى .

(انظر: التصوير الهولوجرافى holography)

٢٧٤- التصوير الدقيق الهولوجرافى

holomicrography

استخدام الطريقة الهولوجرافية لإنتاج صور ثلاثية الأبعاد بالاستعانة بميكروسكوبات مختلفة الأنواع .

٢٧٥- انسياب معجائى للطاقة

homonegetic flow

انسياب للمائع يتساوى فيه مجموع طاقاتى الحوكمة والوضع والانتقال لوحدة الكتلة فى جميع أجزائه وفى جميع الأزمنة .

٢٧٦- انسياب معجائى الأنتروپيا

homoeotropic flow

انسياب للمائع تتساوى فيه الأنتروپيا لوحدة الكتلة فى جميع أجزائه وفى جميع الأزمنة .

٢٦٦- إلكترومتر « هولمان »

Hoffmann electrometer

نوع مطور للإلكترومتر ذى الأربعة مقاطع به مقطعان بدلاً من أربعة .

(انظر : إلكترومتر electrometer) .

٢٦٧- حركية الثقوب hole mobility

قياس لقدرة الثقوب على الانتقال بسهولة فى شبه موصل ، ويساوى متوسط سرعة الانسياب للثقوب مقسومة على شدة المجال الكهربائى .

٢٦٨- نظرية الثقوب hole theory

نظرية فى ميكانيكا الكم تتناول الدلالة على وجود حالات ذات طاقة سالبة فى نظرية « ديراك » أدت إلى التنبؤ بوجود البوزيترون ، ويمكن استطراداً منها التنبؤ بوجود جسيمات ضئيلة أخرى .

٢٦٩- مصيدة الثقوب hole trap

شائبة فى شبه موصل يمكنها أن تحبس الإلكترونات إلى نطاق التوصيل أو إلى نطاق التكافؤ . وهذه إحدى عمليات صيد الثقوب .

٢٧٠- الهولميوم holmium

أحد العناصر الأرضية النادرة . عدده الذرى ٦٧ ووزنه الذرى ١٦٤, ٩٣ ونقطة انصهاره تقع بين ١٤٠٠ ، ١٥٢٥ ك .

٢٧١- شامل المحاور holomutal

صفة للنظام البلورى الذى يشمل جميع محاور التماثل .

مصطلحات في الفيزيكا

horizontal sweep ٢٨٤ - مسح أفقي

حركة الشعاع الإلكتروني على شاشة أنبوية الأشعة الكاثودية من اليسار إلى اليمين .

horn, aconstic ٢٨٥ - بوق صوتي

أنبوية يتزايد مقطعها المستعرض من أحد طرفيها للطرف الآخر . تستخدم لتقوية الصوت أو توجيهه أو استقباله .

horology ٢٨٦ - علم قياس الزمن

علم يختص بقياس الزمن وتكنولوجيا الأجهزة التي يتطلبها القياس .

٢٨٧ - مفتطيس حذوة الحصان

horse - shoe magnet

مفتطيس دائم أو مفتطيس كهربائي ، قلبه مشكل على هيئة حذوة الحصان أو على شكل الحرف U ، وذلك لتقريب قطبيه أحدهما من الآخر .

hot atom ٢٨٨ - ذرة حارة

ذرة اكتسبت طاقة داخلية أو طاقة حركة نتيجة لعملية نووية ، كحدوث اضمحلال نووي باثي أو أسريوتروني .

hot carrier ٢٨٩ - حامل حار

إلكترون أو ثقب يحمل طاقة عالية بالنسبة لطاقة حاصلات الشحنة في أي. أداة بها حاصلات أكثرية كترانزستور الأفلام الرقيقة .

homogeneity ٢٧٧ - تجانس

صفة للمادة تدل على عدم اختلاف خصائصها في أجزائها المختلفة .

homogeneous strain ٢٧٨ - انفعال متجانس

انفعال في جسم ، مركبات الإزاحة لأي نقطة فيه دوال خطية للإحداثيات الأصلية .

homopolar ٢٧٩ - متجانس القطبية

(أ) صفة لما له قائل كهربائي .

(ب) صفة لما تتوزع شحنته الكهربائية توزيعاً منتظماً .

honeycomb coil ٢٨٠ - ملف قرص العسل

ملف كهربائي متصالب اللفات لحفض السعة الموزعة ، ويقال له كذلك ملف شبيكي (Lattice - wound c.) .

hookan solid ٢٨١ - جسم هوكي

جسم جامد مثالي يخضع لقانون « هوك » مهما تكن قيم الإجهاد فيه .

Hope apparatus ٢٨٢ - جهاز « هوب »

جهاز يستخدم لبيان أن كثافة الماء تبلغ أقصاها عند درجة ٤° س تقريباً .

٢٨٣ - مغنيطومتر أفقي

horizontal magnetometer

جهاز لقياس التغير في المركبة الأفقية للمجال المغنطيسي الأرضي .

hubble	٢٩٦ - هابل	hot cathode	٢٩٠ - كاثود ساخن
وحدة للمسافات الفلكية تساوى ٩٠ سنة ضوئية أى 9.5×10^{16} متراً تقريباً .		كاثود تنبعث منه الإلكترونات أو الأيونات بفعل الحرارة .	
hundredweight	٢٩٧ - هنلدويت	ويعرف كذلك باسم كاثود ثرميونى (thermionic cathode)	
وحدة للكتلة شائعة الاستعمال فى الولايات المتحدة الأمريكية وتساوى ١٠٠ باوند أى ٤٥,٣٦ كجم ولها أسماء عديدة منها سنثال وكنتال . وقد كانت شائعة الاستعمال كذلك فى بريطانيا حيث تساوى ١١٢ باوند أى نحو ٥٠ كجم .		٢٩١ - ثقب حار	hot hole
٢٩٨ - حاسب ميهجن hybrid computer		ثقب يتحرك بسرعة أعلى بكثير من سرعة الثقوب العادية فى أشباه الموصلات .	
حاسب يحمل بالنظامين الرقمى والتناظرى معاً .		٢٩٢ - وصلة ساخنة	hot junction
٢٩٩ - موجة كهرومغناطيسية مهيجنة		الوصلة الساخنة فى مزدوج حرارى .	
hybrid electromagnetic wave		٢٩٣ - بقعة حارة	hot spot
موجة لها مركبتا إزاحة طولية وعرضية .		(أ) فيزيقا عامة : جهاز محدود تزيد درجة حرارته على ما يحيط به .	
٣٠٠ - إلكترون مهيتر hydrated electron		(ب) فى التوريات :	
إلكترون أطلق فى عملية تأين جزىء مائى يحيط به جزيئات مائية أخرى لا تسمح للإلكترون بالهروب .		١ - منطقة سطحية على مادة مشحمة إشعاعها أعلى من الإشعاع المتوسط .	
٣٠١ - تناظر هيدروليكي hydraulic analogy		٧ - جزء سطحي من عنصر ولود متفاعل نوى ارتفعت درجة حرارته .	
التناظر بين حركتى انسياب السوائل الضحلة وانسياب الغازات القابلة للضغط ، ومن أمثلة هذا التناظر حدوث موجات صدمية فى كليهما .		٢٩٤ - ساعة	hour
		وحدة زمن مشتقة تساوى ٣٦٠٠ ثانية .	
		٢٩٥ - أنبوبة هواء	howling tube
		أنبوبة رأسية بها شبكة معدنية فى نصفها السفلى ، إذا ما وضعت أعلى لهب أصدرت صوتاً قوياً به عدد من التفجعات المتألفة .	

مصطلحات فى الفيزيكا

٣٠٧ - احتكاك هيدروليكي hydraulic friction	مصابيح تفرغ كهربائى يحوى هيدروجيناً . ويستخدم مصدراً للأشعة فوق البنفسجية .
٣٠٨ - ليزر هيدروجينى hydrogen laser	ليزر يعمل بالهيدروجين ويولد موجات مترابطة طولها نحو ٠,٦ ميكرومتر فى نطاق الأشعة فوق البنفسجية .
٣٠٩ - ميزر هيدروجينى hydrogen maser	ميزر يعمل بالهيدروجين ويولد إشارات عالية الاستقرار ، والنقاء الطيفى .
٣١٠ - الهيدرو مغناطيسية hydromagnetics	(انظر : الهيدرو ديناميكا المغناطيسية (magneto hydrodynamics)
٣١١ - الهيدرو ميكانيكا hydromechanics	دراسة السوائل وبالأخص الماء كوسط لنقل القوى .
٣١٢ - هيدروسكوب - كاشف مائى hydroscope	جهاز به مجموعة من المرايا فى أنبوبة من الصلب يستخدم للكشف عن الأجسام التى تقع على أعماق كبيرة تحت سطح الماء .
٣١٣ - المقاومة الهيدروستاتيكية hydrostatic strength	مقدرة المادة على مقاومة الضغط الهيدروستاتيكية .
٣٠٧ - احتكاك هيدروليكي hydraulic friction	مقاومة لانتساب المائع عند سطح اتصاله بجدار مجراه .
٣٠٣ - انحدار هيدروليكي hydraulic gradient	قيما يتعلق بمكن ما ، أرضى هو معدل تغير الضغط بالنسبة للمسافة فى سائل ينساب داخل المكن عند نقطة معينة وفى اتجاه معين .
٣٠٤ - فقد هيدروليكي hydraulic loss	نقص فى قدرة المائع المنساب فى مجرى نتيجة للاحتكاك .
٣٠٥ - ضغط هيدرو ديناميكى hydrodynamic pressure	الفرق بين ضغط المائع والضغط الاستاتيكي .
٣٠٦ - الهيدروجين hydrogen	أول العناصر الكيميائية فى الجدول الدورى للعناصر . عدده الذرى ١ ووزنه الذرى ١,٠٠٨ . وفى الظروف العادية هو غاز عديم اللون والرائحة والطعم ، ويتركب من جزيئات ثنائية الذرة .
٣٠٧ - مصباح تفرغ هيدروجينى hydrogen discharge lamp	

تردها على ٥٠٠ ميغاهرتز .	٣١٤ - سجل الرطوبة (هيجروجراف)
٢ - في ميكانيكا الموائع : صفة لما يتحرك بسرعة تفوق سرعة الصوت بدرجة كبيرة .	hygrometry
٣٢١ - ينقيض الضغط	ما يسجله مقياس الرطوبة من قراءات .
hypobaric	٣١٥ - مسجل الرطوبة (هيجروجراف)
صفة لما ينخفض وزنه أو ضغطه عن معيار معين .	hygroph
٣٢٢ - وتر المثلث القائم	جهاز للكشف عن الرطوبة الجوية وتسجيل قيمها وتغيراتها .
hypotenuse	٣١٦ - قياس الرطوبة
الضلع المقابل للزاوية القائمة في المثلث القائم .	فرع من علم الأرصاد الجوية يتناول قياس رطوبة الجو والغازات ودراستها .
٣٢٣ - فرض	hypothesis
مبدأ يتخذ كحقيقة لإثبات صحة نظرية ما .	٣١٧ - قطع زائد
٣٢٤ - معامل التخلف	hyperbola
hysteresis coefficient	المنحنى المستوى الذى ينتج عن قطع جزأى سطح مخروطى دائرى قائم بمستوى .
الثابت المميز لمادة معينة في معادلة الفقد التخلفي .	٣١٨ - أمواج فائقة التردد
٣٢٥ - تضائل تخلفي	hysterels damping
نقص في شدة ذبذبة جسم ما بسبب ما يفقده من طاقة أثر عملية تخلف ميكانيكية .	hyperfrequency waves
٣٢٦ - تسخين تخلفي	أمواج ميكرونية يقع طولها في المدى بين سنتيمتر ومتر .
hysteresis heating	٣١٩ - نواة فائقة
اكتساب المادة حرارة نتيجة لعملية فقد تخلفي فيها .	hypernucleus = hyperfragment
٣٢٧ - هز = هرتز	نواة غير مستقرة نتيجة استبدال هيرون أو أكثر بواحد أو أكثر من نكليوناتها .
hiz = hertz	٣٢٠ - فوق صوتي
رمز لوحدة الترددات الصوتية .	hypersonic
(انظر : هرتز hertz)	١ - في الصوتيات : صفة لموجات يزيد

مصطلحات في العلوم الطبية (*)

(*) أعدتها لجنة العلوم الطبية بالمجمع . وأقرها مؤتمر المجمع في دورته الستين . بجلسته الخامسة بتاريخ ٢١ من شوال

سنة ١٤١٤ هـ الموافق ٢١ من أبريل (نيسان) سنة ١٩٩٤ م .

لجنة المصطلحات الطبية

أ.د حسن على إبراهيم (مقرر)

أ.د أبو شادي الروبي (عضواً)

أ.د محمد عماد فضلى (خبيراً)

شعبان عبد العاطى عطية (محرراً)

مصطلحات فى العلوم الطبية

incest	٦ - غشيان المحارم	impulse, apical	* دفعة قمية
	الاتصال الجنىسى بين من همرم الشريعة أو العرف الزواج منهم من ذرى القربى .		انتفاضة من القلب يسببها البطن الأيسر تصاحب صوت القلب الأول .
incidence	٧ - معدل وقوع	impulse, cardiac	* الدفعة القلبية
	تعبير عن نسبة حدوث واقعة ما مثل عدد الحالات الجديدة من مرض ما فى فترة ما .		(أ) دفعة قفص الصدر المحسوسة عند انتفاض القلب .
incineration	٨ - ترميد	inactivation	(ب) موجة الإثارة الكهربائية فى القلب .
	حرق الجثة حتى تتحول إلى رماد .		٩ - إبطال
incision	٩ - شق		تدمير النشاط البيولوجى ، كما فى إبطال نشاط فيروس ما بتأثير الحرارة أو بالوسائل الفيزيائية أو الكيميائية أو وسائل أخرى .
	قطع بألة حادة .	infection	١٠ - شفاف
incubation	* شق صليب		ضعف شديد ونقص الوزن بسبب النقص الشديد فى كمية الطعام .
incubation, crucial	شق من قطعين متعامدين على شكل صليب.	inborn	١١ - خلقي
incubation, Kocher's	* شق « كوخر »		صفة لما ينشأ خلقة أو مكتسباً أثناء الحمل .
	شق لإجراء عمليات المراءة وهو مواز لحافة الضلوع وقريب منها .	inbreeding	١٢ - زواج الأقارب
incubation, McBurney's	* شق « مكبرى »		التزاوج بين وثيقى القرابة .
	شق مائل فى الحفرة الحرقفية اليمنى .	incarceration	١٣ - اعتباس
	يستعمل عادة لاستئصال الزائدة الدودية .		احتجاز محتويات عضو ما احتجازاً غير طبيعى كما يحدث فى الفتق أحياناً .

مصطلحات في العلوم الطبية

٦ - غشيان المعازم Incest

الاتصال الجنسي بين من محرم الشريعة أو
العرف الزواج منهم من ذوى القربى .

٧ - معدل وقوع Incidence

تعبير عن نسبة حدوث واقعة ما مثل عدد
الحالات الجديدة من مرض ما في فترة ما .

٨ - ترميد Incineration

حرق الجثة حتى تتحول إلى رماد .

٩ - شق Incision

قطع بأداة حادة .

* شق صليب I, crucial

شق من قطعين متعامدين على شكل صليب .

* شق « كوخر » I, Kocher's

شق لإجراء عمليات المرارة وهو مواز لحافة
الضلع وقريب منها .

* شق « مكبرنى » I, McBurney's

شق سائل في الحفرة الحرقفية اليمنى .
يستعمل عادة لاستئصال الزائدة الدودية .

* دفعة قلبية Impulse, apical

انتفاضة من القلب يسببها البطين الأيسر
تصاحب صوت القلب الأول .

* الدفعة القلبية Impulse, cardiac

(أ) دفعة قفص الصدر المحسوسة عند
انتفاض القلب .

(ب) موجة الإثارة الكهربائية في القلب .

٩ - إبطال Inactivation

تدمير النشاط البهرلوجى ، كما في
إبطال نشاط فيروس ما بتأثير الحرارة
أو بالوسائل الفيزيائية أو الكيميائية أو وسائل
أخرى .

٢ - سقلاب Insalton

ضعف شديد ونقص الوزن بسبب نقص
الشديد في كمية الطعام .

٣ - خلقي Inborn

صفة لما ينشأ خلقة أو مكتسباً أثناء
الحمل .

٤ - زواج الأقارب Inbreeding

التزاوج بين وثيقى القرابة .

٥ - احتباسي Incarceration

احتجاز محتويات عضو ما احتجازاً غير
طبيعى كما يحدث في الفتق أحياناً .

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٦)

* ثَلَمَة القص الترقوية	* شق منتصف l, median
clavicular incisura of the sternum	شق فى الخط المتوسط للجسم .
inclination ١٧ - ميل	* شق عصا الهوكى l, Meyer's hockey stick
l, pelvic	شق فى أسفل البطن يشبه شكل عصا
* ميل الحوض	الهوكى .
الزاوية بين مستوى الفتحة العليا للحوض الأصغر	* شق جيب المنصف l, paramedian
والمستوى الأدنى عندما يأخذ الجسم الوضع قائماً .	شق كثير الاستعمال مواز للخط المنصف
inclusion ١٧ - احتواء	للبن .
اشتغال جسم على جسم آخر .	* شق « فالنشتيل » l, Pfannenstiel's
٢ - إضمائة	شق مستعرض منحرف فوق العانة ، يستعمل
كل ما ضمه جسم أو اشتمل عليه .	أساساً فى عمليات أمراض النساء .
* محتوى خلوى l, cell	* شق تفرجى l, relief
مكون مؤلف لسيترولازم الخلية يحتوى على	شق لإنقاص التوتر فى الأنسجة .
بروتينات أو دهون أو صلب .	* شق « وارن » l, Warren's
* دفين سنى l, dental	شق فى الفمبة الشديدة الصدرية يسمح
(أ) سن محافظة بعظم بحيث لا يكتنها	بالدخول جراحياً إلى أى جزء فى الثدي .
الالتحاق .	١٠ - قواطع
(ب) حوصلة من أنسجة الفم الرخوة أو من	الأسنان الأربع التى فى مقدمة الفك والتى
عظام الفك .	تقوم بقطع الطعام .
* دفين حىلى l, fetal	١١ - ثَلَمَة l, incisura
جنين ناقص النور يوجد داخل جسم	انخفاض فى حافة عظم أو عطر بالجسم
ترأمة .	ومنها :
	* ثَلَمَة المعدة الفؤادية
	cardiac incisura of the stomach

مصطلحات في العلوم الطبية

١٧ - عاجز (غير كفء) Incomptent صفة لما يعجز عن أداء وظائفه المطلوبة .	١٤ - تنافر - لا توافق Incompatibility تضارب الخصائص .
١٨ - سلس Incontinence فقد التحكم في الوظائف الإخراجية كالتبول . (سلس البول i. urinary) ، والتبرز (سلس البراز fe- (cal i.) .	* تنافر كيميائي i., chemical تعارض بين مادتين غير قابلتين للامتزاج دون تفاعل كيميائي بينهما .
١٩ - سلس Incontinent صفة لمن يفقد التحكم في عمليات التبول أو التبرز أو كليهما .	* تنافر علاجي i., therapeutic تعارض الأثر العلاجي بين دوائين أو أكثر .
٢٠ - لا تناسق Incoordination غياب التناسق الطبيعي بين الحركات المعضلية وعجز الأعضاء عن الأداء أداءً منسجماً .	١٥ - متنافر - لا معارف Incompatible صفة لما لا يصلح للاجتماع ، أو لا يعطى معه في الوقت نفسه .
٢١ - حضانة Incubation (أ) مرحلة تطور المرض المصدي منذ غزو الجسم بسبب العدوى حتى ظهور الأمراض الإكلينيكية وتسمى مدة الحضانة . (ب) طقس علاجي كان يمارس في المعاند الإغريقية ، وفيه يتلقى المريض النصيحة الطبية في حله .	١٦ - قصور - لا كفاءة Incompetence عجز عن الأداء السوي .
٢٢ - حاضنة Incubator (أ) جهاز يحفظ الوليد المبتسر فسي ظروف ملائمة ، من حيث درجة الحرارة .	* قصور صمامات القلب i. of cardiac valves كما في صمام الأورطي aortic v. والصمام الميتري mitral v. والصمام الرئوي pulmonary v. والصمام المشك الشوك tricuspid v. .
	* قصور لفائتي أحوصى i., ileocecal عجز الصمام بين اللفائتي والأمور عن صد ارتداد محتويات الأمور إلى اللفائتي .
	* قصور نسبي i., relative عجز في غلق صمام قلبي نتيجة توسع في البطين المتصل به .

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٦)

indentation	١/٣١ - تغلم حالة من الانخساف أو إحداث حفرة في جانب شيء ما .	(ب) جهاز يبقى على درجة حرارة ثابتة ومناسبة لنمو البهض ومزارع الكائنات الدقيقة وغيرها من الخلايا الحية .
	٢ - تلم شق أو حفر .	١/٢٣ - كاهوس incubes ما يطبق على التام الحالم فلا يستطيع معه حراكاً
index	١/٣٢ - الصبابة الأصبع الثانية بين الإبهام والوسطى .	٢ - ضيق كل ما لا يحتمل من أهيا . نسبية .
	٢ - النسبة نتيجة مقارنة إحدى كميتين من نوع واحد للأخرى .	٢٤ - سندانى incudal صلة لما يتعلق بعظمة السندان في الأذن الوسطى .
	٣ - الفهرس * النسبة القلبية	٢٥ - نوع السندان incudectomy استئصال عظمة السندان جراحياً .
i, cardiac	كمية الدم التي يضخها القلب في الدقيقة منسوبة إلى متر مربع من سطح الجسم .	٢٦ - سندانى الشكل incudiform صفة لما له شكل السندان .
	* النسبة القلبية الصدرية	٢٧ - مطرقى سندانى incudomallei صفة لما يتعلق بعظمتى المطرقة والسندان .
i, cardiothoracic	حجم القلب منسوباً إلى حجم الصدر ، ويحسب بقياس قطر القلب المستعرض بالنسبة إلى القطر المستعرض للصدر كما تظهرها صورة الأشعة السينية .	٢٨ - ركابى سندانى incudostapedial صفة لما يتعلق بعظمتى الركاب والسندان .
	* نسبة اللون	٢٩ - قُضَال incurable صفة لمرض لا شفاء منه .
i, color	الكمية النسبية للهيموجلوبين في كرية الدم الحمراء منسوبة لتلك الكمية النسبية للشخص السوى في نفس السن .	٣٠ - سندان incus العظيمة المتوسطة في الأذن الوسطى التي تخدم مع الركاب والمطرقة وطبقة نعل اللبلة من طبلة الأذن إلى الأذن الداخلية .

مصطلحات في العلوم الطبية

* المعامل العلاجي	* النسبة الجمجمية L, cranial
L, therapeutic = chemotherapeutic : نسبة الجرعة القصوى المحتملة من دواء ما إلى أدنى جرعة شافية منه .	نسبة العرض الأقصى للججمية إلى طولها مضروباً في مدة . * نسبة اليرقان L, icterus
L, vital * النسبة الحيوية نسبة المواليد إلى الوفيات في زمن محدد في مجتمع ما .	رقم يعبر عن كمية البيليروبين في الدم محسوبة بمقارنة لون مصل الدم محلول بقياسي لمادة ثنائي كرومات الهوتاسيوم .
indications ٣٣ - بيلة اندكاثية وجرد الانديكان في البول بكثرة (والاندكاثان : صبح أصفر جلوكوسيدي) . indication ٣٤ - ١ - داء سبب ، كقولنا داءى الاستعمال مثلاً .	* الفهرس الطبي I. Medicus نشرة شهرية تصدرها المكتبة القومية الأمريكية للطب وتصنف فيها المقالات الطبية والبيولوجية الرائدة تبعاً لاسم المؤلف وموضوع المقالة .
٧ - إشارة ما يدل على سبب المرض وتاريخ حدوثه وعلاجه . indicator ٣٥ - كشاف أى مادة تستعمل لتبين قام التفاعل بتغير اللون أو لتحقيق حالة مطلوبة كما في عمليات التعادل .	* نسبة التفتّل L, mitotic نسبة عدد الخلايا المنقسمة انقساماً قتيلاً إلى عدد الخلايا الأخرى غير المنقسمة . * نسبة البلعمة (البلطف)
indifference ٣٦ - لا مهالاه (سده) * اللامهالاه الراضية أحد مظاهر الهستيريا تبدي الراضية فيه عدم الاعتراك لما تشكو فيه من أعراض .	L, phagocytic (أ) متوسط عدد البكتيريا التي تلتقطها الكريات البيض في دم المريض . (ب) نسبة الكريات البيض المصبوبة متعددة الأنوية ، ذات الفصوص الثلاثية أو أكثر إلى مجمل الكريات البيضاء المحببة (i. of) (Ameth)
L, belle ٣٧ - لا مهال صفة لمن ليس له اتجاه انعالي معين . indigenous ٣٨ - يلقى صلة لمن ليس غريباً ، أو لما ينسب إلى مكان أو قطر معين .	* معامل الانكسار L, refractive نسبة سرعة الضوء في الفراغ إلى سرعته في مادة يعينها .

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٦)

Indisposition	٤٣ - وعكة مرض خفيف .	Indigestion	٣٩ - عُسْر الهضم انعدام الهضم أو فشله ، ويستخدم المصطلح عادة للدلالة على ضيق يحس في البطن إحساساً غامضاً بعد تناول الطعام .
Indivision	٤٤ - تقريه اكتساب خصائص مميزة للفرد .	I ₂ acid	٥٠ عُسْر هضم حمضي (انظر : hyperchlorhydria) .
Indole	٤٥ - الأندول مركب ناتج من تحليل مادة التريتولمان في الأمعاء يعطى البراز رائحته المميزة .	I ₂ bit	٥١ عُسْر هضم دهني
Indolent	٤٦ - طوي (أخوي) صفة للورم أو الترح لا يصحبه ألم .	I ₂ gastric	٥٢ عُسْر هضم معدي عسر هضم يسبب الاضطراب في عمل المعدة .
Indoluria	٤٧ - بيلة أندولية وجرة مادة الأندول في البول .	I ₂ intestinal	٥٣ عُسْر هضم معوي اضطراب وظيفة المعى .
Indoxyl	٤٨ - اندوكسيل أحد نواتج أكسدة الأندول ، ويرجع أصله إلى حمض التريتولمان ويخرج مع البول في شكل الانديكان .	I ₂ nervous	٥٤ عُسْر هضم عصبي عُسْر هضم راجع إلى أسباب عصبية .
Indoxylemia	٤٩ - اندوكسيلية في الدم وجرة مادة الاندوكسيل في الدم .	I ₂ sugar	٥٥ عسر هضم السكر نقص في القدرة على هضم السكريات .
Indoxyluria	٥٠ - بيلة اندوكسيلية وجود مادة الاندوكسيل في البول .	Indigestion = Intusussception	٥٦ - وعلة الأمعاء نقص جزء من الأمعاء داخل تجويف الجزء الأعلى له مباشرة .
Induced	٥١ - مصطنع صفة لما ينتج بطريقة اصطناعية .	Indigo	٤٦ - نيل - نيلج صبغ نباتي أزرق يوجد أحياناً في العرق والبول ، مشتقاً من مادة الانديكان في البول .
	٥٢ - مستحث صفة لما ينتج بطريقة غير طبيعية .	Indirect	٤٧ - غير مباشر صفة لما يعمل من خلال عامل وسيط .

مصطلحات في العلوم الطبية

inebriant	٥٨ - مُسكر	induce	٥٢ - حاث
	(أ) مادة مُسكر .		صفة لما يحدث التحريض مثل المواد
	(ب) صفة لما يحدث السكر .		الكيميائية الحيوية التي تعمل على تركيب
inebriation	٥٩ - السكر		إنزيمات معينة أو سلسلة من الإنزيمات من طريق
	اضطراب في الوعي ينشأ عن تناول الخمر .		معاوقة مواد أخرى أو غير ذلك من الآليات
inebriety	٦٠ - سكر معتاد	infection	٥٣ - حث
	سكر متعود عليه نتيجة تكرار تعاطي		عملية إحداث لشيء ما ، مثل إحداث
	الخمر .		تغيرات تركيبية في الأنجة النامية أو إحداث حالة
inelastic	٦١ - لا مرن		التخدير .
	صفة لما ليست به مرونة .	inductor	٥٤ - معرض
inert	٦٢ - خامل		نسيج يفرز مواد كيميائية تحدد نر أجزاء الجنين
	صفة لفائد النشاط أو التفاعل مع العناصر		ويتميز بعضها عن بعض .
	الأخرى .	indurated	٥٥ - جاسي
inertia	٦٣ - خمول		صفة لما صلب قوامه .
	عجز القدرة على التحرك تلقائيا .	induration	٥٦ - ١ / ٥٦ - قسج
in, colonic	* خمول القولون		عملية إكساب الصلابة .
	ضعف حركة القولون مما يسبب الانتفاخ		
	والإمساك .		٢ - قسج
inert	* خمول الرحم		مكان أو شيء شديد الصلابة .
	ضعف انقباضات الرحم أثناء الوضع .		* مرض « بيهروني » - تليف قضيبي
infancy	٦٤ - سن الرضاعة	in, penile (Peyronie's disease)	
	أول مراحل الحياة .		تليف يصيب الجسم الكهفي للقضيبي .
infant	٦٥ - رضيع	indusium griseum	٥٧ - البعر المتجاعي
	صفة للمولود منذ الولادة إلى سن سنة أو		طبقة رقيقة من المادة السنجابية تغطي ظهر
	سنتين في رأي بعضهم .		الجسم الجاسي .

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٦)

القامن والثلاثين إلى نهاية الأسبوع الأربعين من الحمل .	* وضع وفوق l., floppy وضيع مصاب بضعف العضلات وارتخائها خلقياً .
٦٦ - قتل الرضيع infanticide قتل الأم رضيعها في مرحلة النفاس بسبب إصابتها بالاكتهاب عادة .	* وضع مبكر l., immature رضيع يبلغ وزنه ٥٠٠ جم - ٩٩٩ جم ويولد عادة قبل الأسبوع الثامن والعشرين من الحمل ويضعف احتمال بقاءه حياً .
٦٧ - طفولي infantile صفة لما يتعلق بفترة الرضاعة .	* وضع ناضج l., mature رضيع وزنه مستكمل في فترة الحمل الطبيعية ويزن ٢٥٠٠ جم أو أكثر .
٦٨ - (سَقَل) الطفولية infantilism حالة تتسم باستمرار مظاهر الطفولة حتى سن البلوغ وتتميز بالتخلف العقلي ونقص في الأعضاء الجنسية وأحياناً بالقرمية .	* وليد l., newborn رضيع في الأسابيع الأولى من حياته .
* الطفولية النخامية l., hypophyseal = pituitary l. نوع من الطفولية سببها نقص إفراز هرمون النمو ، والهرمونات القشرية التي تفرزها الغدة النخامية (قزمية لهي ولورين) .	* وضع متأخر l., postmature رضيع يولد بعد اثنين وأربعين أسبوعاً من الحمل أو أكثر .
* طفولية خزمية (قما) l., myxedematous = cretinism نوع من الطفولية ناتج عن نقص إفراز الغدة الدرقية .	* وضع خديج l., premature رضيع يولد بعد سبعة وعشرين أسبوعاً وقبل تمام مدة الحمل الطبيعية ويزن بين كيلو جرام واحد ، ٢٤٩٩ جراماً عند ولادته وتتوقف فرصة بقاءه حياً على وزنه .
* الطفولية النخامية l., pituitary = hypophyseal l. (انظر : l. hypophyseal)	* وضع مبكر l., preterm رضيع يولد في أي وقت قبل إتمام فترة الحمل الطبيعية .
	* وضع مكتمل l., term رضيع يولد في أي وقت منذ بداية الأسبوع

مصطلحات في العلوم الطبية

L, cerebral	* احتشاء - مخي	L, renal	* طفولية كلوية
تتركز في إحدى مناطق المخ نتيجة صمة في أحد الشرايين المخية .		نوع من الطفولية ناتج عن مرض مزمن في الكلى .	
L, intestinal	* احتشاء - معوي	L, sexual	* سفل جنسي
صمة في أحد شرايين جدار الأمعاء ، تؤدي إلى نخر أنسجتها .		تأخر في النمو الجنسي كما في مرض « فروبليخ » (Frohlich disease) .	
L, mesenteric	* احتشاء - مساريقي	Infarct	٦٩ - احتشاء
نخر في الأمعاء نتيجة صمة في أحد شرايين المساريقا .		تتركز في نسيج بسبب عدم وصول الدم الكافي إليه ، وتكون عادة نتيجة جلطة أو لصمة .	
L, pulmonary	احتشاء - رئوي	L, embolie	* احتشاء - صغي
نخر محدود في أنسجة الرئة نتيجة انسداد الشرايين .		احتشاء ناجم عند سداة (صمة) في شريان .	
Infectible	٧١ - قابل للعنوى	L, hemorrhagic	* احتشاء - نزفي
صفة لا يمكن أن تصيبه العنوى .		احتشاء ناجم من تسرب كريات الدم الحمر في منطقة ميتة .	
inf-	٧٢ - عنوى	L, thrombotic	* احتشاء - جلطي
غزو أنسجة الجسم بالكائنات الدقيقة مع تكاثر هذه الكائنات .		احتشاء ناجم عن جلطة .	
٢ - مرض معد		Infarction = infarct	٧٠ - احتشاء
حالة مرضية تسببها الكائنات الدقيقة .		(انظر : infarct)	
L, acrial	* عنوى هوائية		* احتشاء عضلة القلب
عنوى يحصل فيها الهواء الكائنات الدقيقة .		L, cardiac = myocardial	
المعدية .		احتشاء في عضلة القلب .	

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٦)

* عدوى داخلية المنشأ l., endogenous	* عدوى هوائية l., airborne = arial l. (أنظر : arial i .)
عدوى من ميكروبات تعاود نشاطها في بؤرة نائمة كما في الدرن والأمراض الفطرية .	* عدوى قمية l., apical عدوى تصيب قمة جذر السن .
* عدوى خارجية المنشأ l., ectogenous	* عدوى محلية l., autochthonous
عدوى تسببها ميكروبات من البيئة الخارجية موجودة في الجسم الطبيعي .	عدوى مصدرها الميكروبات الموجودة في البيئة المحلية .
* عدوى بؤرية l., focal	* عدوى تماس l., contact
عدوى محدودة بمركز أو نسيج واحد كما في اللوزتين والبروستاتا .	عدوى ناجمة عن التماس المباشر من فرد إلى آخر .
* عدوى مشيمية l., germinal	* عدوى انتقالية l., cross
عدوى منتقلة إلى الطفل من أحد والديه عن طريق البهضة أو المشي .	عدوى ينتقل فيها ميكروب من مريض إلى آخر .
* عدوى القطيع l., herd	* عدوى خفية السبب l., cryptogenic
مصطلح في علم الوبائيات ، يعنى العدوى لأي جماعة كبيرة .	عدوى سببها غير واضح ، أو غير محدد كما في الحمى مجهولة السبب .
* عدوى غير ظاهرة l., inapparent = subclinical i . (أنظر : subclinical i .)	* عدوى مباشرة l., direct
* عدوى غير مباشرة l., indirect	عدوى لا ينتقلها وسيط .
عدوى تنتقل بالماء أو الطعام أو غيرها من الوسائط الأخرى .	* عدوى رذاذية l., droplet
* عدوى كامنة l., latent	عدوى تنتقل إلى المصاب باستنشاق الميكروبات التنفسية التي ينثرها زفير المريض معلقة في قطيرات سائلة قطرها ١٠ ميكرونات أو أقل .
مرحلة في العدوى لا تتضح علاماتها إذ يكون الميكروب السبب فيها وقتئذ نائماً .	

مصطلحات فى العلوم الطبية

infectiousness	٧٣ - درجة الإعداء	l, mess	* عدوى جسمية
infectiousness	مضى قدرة ميكروب ما على إحداث العدوى .	l, mixed	* عدوى مختلطة
infectiousness	٧٤ - معد	l, pyogenic	* عدوى قيحية
infectiousness	صفة لما يسبب العدوى أو ما يمكن نقله عن طريق العدوى .	l, secondary	* عدوى ثانوية
infectiousness	٧٥ - الإعداء	l, silent	* عدوى صامتة
infectiousness	القدرة على إحداث العدوى .	l, terminal	* عدوى قاضية
infectiousness	٧٦ - معد	l, Vincent's	* عدوى « فينسنت »
infectiousness	(انظر infectious)	l, waterborne	* عدوى محمولة بالماء
infectiousness	٧٧ - الإعداء		عدوى تسببها ميكروبات يمكن انتقالها عن طريق الماء وتسبب المرض إذا ما شرب الماء أو استعمل الشخص فيه .
infectiousness	٧٨ - علم		
infectiousness	علم القدرة على الإلتهاب .		
inferior	٧٩ - سفلى		
inferior	صفة لما يحتل موضعاً أسفل .		
inferolateral	٨٠ - سفلى جانبي		
inferolateral	صفة لما كان موضعه أسفل شئ ما ومتجهاً إلى أحد جانبيه .		
inferomedian	٨١ - سفلى وسطى		
inferomedian	صفة لما كان موقعه أسفل شئ ما عند خط المنتصف .		
inferoposterior	٨٢ - سفلى خلفى		
inferoposterior	صفة لما كان موقعه أسفل شئ ما وإلى الخلف .		

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٦)

* تغفل الخلايا اللمفية في الجلد	infertile ٨٢ - لا خصيب
l., lymphocytic, of skin	صفة للماجز عن الإخصاب .
تراكم الخلايا اللمفية تراكماً مرضياً في الجلد	infertility ٨٤ - لاخصوبة
ويتميز بتكوين حليمات دقاق بُنية حمراء في الوجه والرقبة والظهر .	تنقص القدرة أو العجز عن الحمل .
* تغفل دموى	infestation ٨٥ - عدوى طفيلية
l., sanguinous	غزو أنسجة الجسم بالحشرات أو الديدان .
ارتشاح الدم خارج الأوعية الدموية .	infiltration ٨٦ - تغفل
* تغفل مصلى	انتشار مادة غريبة وتراكمها في أنسجة الجسم أو في خلاياه .
l., serous	* تغفل دهني
جميع اللف في الأنسجة جميعاً مرضياً .	l., adipose = fatty i (انظر : تغفل دهني . i fatty) .
* تغفل درني	l., calcareous ٨٧ - تغفل كلسي
l., tuberculous	ترسب الجير وأملاح المنسوس في الأنسجة .
تجمع خلايا الدرن أو ميكروباته في نسيج ما .	l., calcium ٨٨ - تغفل الكالسيم
* تغفل بولي	ترسب أملاح الكالسيم في أنسجة الجسم .
l., urinous	* تغفل دهني
ارتشاح البول في نسيج ما .	l., fatty (أ) ترسب الدهن بين الخلايا .
٨٧ - مستوصف	(ب) ترسب مسرئ قطبورات الدهن في
مستشفى أو ملجأ لعلاج المرضى أو العجزة	سيترولازم الخلايا كما في الكبد والكلى وعضلة القلب .
ورعايتهم ، ويخصص عادة لأفراد جماعة أو أعضاء جمعية ما .	* تغفل جليكوغيني
٨٨ - عاهة	l., glycogen
infirmary	تراكم الجليكوجين في سيترولازم الخلايا تراكماً مرضياً كما في البوال السكري .
ضعف أو وهن في الجسم أو اللحن .	
٨٩ - التهاب	
inflammation	
استجابة مرضية وقائية تظهرها إصابة الأنسجة	
وتصل هذه الاستجابة على تحطيم العامل الغازي	

مصطلحات في العلوم الطبية

I, granulomatus	* التهاب حبيبي	والأنسجة المصابة معاً ، أو قد تؤدي إلى إيجاد ما يحيط بموضع الإصابة ويعزلها عما حولها .
	التهاب مزمن يصحبه تكون دمم حبيبي .	
I, interstitial	* التهاب بيني	I, acute * التهاب حاد
	التهاب يصيب سدى الأنسجة .	التهاب يبدأ فجأة ويتميز بالعلامات التقليدية
I, metastatic	* التهاب نقلي	للالتهاب مثل احمرار لون الأنسجة وارتفاع درجة
	التهاب يتكرر في أنسجة بعيدة عن بؤرته الأولى وذلك بانتقال المواد المهلبة خلال الأوعية الدموية أو الجهاز اللمفي .	حرارتها وتورمها مع حدوث ألم وفقد للوظيفة .
I, necrotic	* التهاب نخرى	I, casearrhial * التهاب مخاطي
	التهاب يؤدي إلى موت الأنسجة المصابة .	نوع من الالتهاب يصيب الأنسجة المخاطية خاصة
		ويؤدي إلى حدوث إفراز كمية كبيرة من المخاط .
		I, chronic * التهاب مزمن
		التهاب يتبع مساراً بطيئاً ويتميز بتكوين قدر
		من الأنسجة الضامة .
I, parenchymatous		I, diffuse * التهاب منتشر
	التهاب يصيب العناصر الأساسية للأعضاء .	التهاب يصيب كل خلايا النسيج المصاب إلى
	* التهاب شحائي كثاف	جانب ما يتخللها من أنسجة ضامة .
I, pseudomembranous		I, disseminated * التهاب متناثر
	التهاب حاد تسببه مادة نخرية قوية مثل توكسين الدفتريا .	التهاب له عدد من البؤر .
	* التهاب كحلي	I, exudative * التهاب نضحي
		التهاب يتميز أساساً بحدوث نضح .
I, purulent = suppurative I.		I, fibrinous * التهاب ليفيني (قهبريني)
	التهاب يصحبه تكثرين القيح .	التهاب يصحبه نضح من مادة الفيبرين المتجلطة.
I, serous	* التهاب مصلى	I, focal * التهاب بؤري
	التهاب مصحوب بإفراز مصلى .	التهاب يقتصر على إصابة بقعة واحدة .

٩٧- أنفلونزا (التوتة الوافدة) Influenza	* التهاب بسيط I, simple
عدوى فيروسية حادة تصيب الجهاز التنفسي وتتميز بالتهاب الملتحمة مع صداع وآلم عضلية منتشرة مع ارتفاع درجة الحرارة والشعور بالإعياء .	التهاب لا يصاحبه تسبج ولا غير ذلك من إفرازات .
* أنفلونزا معروضة I, endemic	* التهاب نوعي I, specific
* أنفلونزا وبائية I, epidemic	التهاب يحدثه ميكروب معينه .
٩٨- الطى Infolding	* التهاب تحت حاد I, subacute
ضم الشيء بعضه على بعض مثل طى القناع العصبية أثناء تكوين الجنين .	نوع من الالتهاب يقع بين الحاد والحاد ويشارك كل منهما في بعض ملامحه .
٩٩- تحت Infra -	* التهاب سحي I, toxic
سابقة تفيد الوجود في موضع أسفل شيء آخر	التهاب يسببه سم ما .
٩٥- تحت إبطي Infra - axillary	* التهاب رضوي I, traumatic
صفة لما تحت الإبط .	التهاب تسببه الرضوض .
٩٦- تحت ترقوي Infracoracialis	* التهاب قرحي I, ulcerative
صفة لما تحت عظم الترقوة .	التهاب نخرى يحدث قرب سطح الجسم فيؤدي إلى تفرح الأنسجة .
٩٧- تحت قشري Infracortical	٩٠- التهابي Inflammatory
صفة لما تحت القشرة وبخاصة قشرة الدماغ .	صفة لما يتميز بالالتهاب وماله علاقة به .
٩٨- تحت ضلعي Infracostal	١/٩١- نفخ Inflation
صفة لما تحت ضلع أو ضلوع .	إحداث تمدد عن طريق إدخال الهواء أو غازات أخرى أو سائل .
٩٩- تحت حكي Infracotyloid	١- انتفاخ
صفة لما تحت الحفرة الحكيه .	الامتلاء عن طريق ضخ الهواء أو غيره من الغازات .
١٠٠- تحت الحجاب Infradiaphragmatic	
صفة لما تحت الحجاب الحاجز .	

مصطلحات في العلوم الطبية

112 - تحت صوتي Infrasonic	101 - تحت حَلَاثِي Infraglenoid
صفة لصوت تردده أقل من تردد الصوت المسموع بالأذن البشرية .	صفة لما تحت الحفيرة الحلقائية لعظم اللوح .
113 - تحت شوكتي Infraspinous	102 - تحت مزماري Infraglottic
صفة لما تحت شوكة عظم اللوح .	صفة لما تحت لسان المزمار بالحنجرة .
114 - تحت قصي Infrasternal	103 - تحت لامي Infrathyoid
صفة لما تحت عظم القص .	صفة لما تحت العظم اللامي بالحنجرة .
115 - تحت صُلْبِي Infratemporal	104 - تحت حَلْمِي Inframamillary
صفة لما تحت الحفرة الصدغية .	صفة لما تحت حلمة الثدي .
116 - تحت خُمِي Infrastentorial	105 - تحت ثَدْيِي Inframammary
صفة لما تحت خيمة المخيخ .	صفة لما تحت الثدي .
117 - تحت لوزي Infratonsillar	106 - تحت الحَسِي (تحت لُكْمِي) Inframundibular
صفة لما تحت لوزة الحلق .	صفة لما تحت الفك السفلي .
118 - تحت بَكْرِي Infratrochlear	107 - تحت حَافِي Inframarginal
صفة لما تحت بكرة العظم .	صفة لما تحت حافة شيء ما .
119 - تحت أنبوي Infratubal	108 - تحت حجاجي Infracorbital
صفة لما تحت أنبوب المبيض .	صفة لما تحت الحجاج أو عظم أرضيته .
120 - تحت فتعلي Infratubinal	109 - تحت الرُضْفَة Infrapatellar
صفة لما تحت العظام المفترقة في الأنف .	صفة لما تحت عظم الرضفة .
121 - تحت سرِّي Infrumbilical	110 - تحت الحمراء Infrared
صفة لما تحت السرة .	أشعة حرارية طول موجتها أطول من الحد الأحمر لطيف المرئي .
122 - قِمَع Infundibulum	111 - تحت لوحِي Infrascapular
قِمَع تحت المهاد L of hypothalamus	صفة لما تحت عظم اللوح .
كتلة تشريعية تصل بين المهاد والجوزء الخلفي للغدة النخامية .	

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٦)

inguen	١٢٠ - أربية	infusion	١٢٣ / ١ - تقع
	منطقة اتصال الفخذ بالبطن .		عملية وضع مادة في الماء لاستخلاص العنصر
inguinal	١٢١ - أرى		الفعال منها .
	صفة لما يتعلق بمنطقة الأربية .	٢ - تقع	
	١٢٢ - بطنى أرى		نتاج عملية التقع .
inguinobdominal		٣ - ذوق	
	صفة لما يتعلق بالأربية والبطن معاً .		حلق سائل غير الدم في الوريد .
inguinocrural	١٢٣ - فخذى أرى	infusodecoction	١٢٤ - تقع مغلى
	صفة لما يتعلق بالفخذ والأربية معاً .		مزيج من تقع مادة ماسحة مادة
inguinodynia	١٢٤ - وجع الأربية		مغلية .
	ألم يحس به في منطقة الأربية .	ingests	١٢٥ - ميعلمات
inguinolabial	١٢٥ - شفرى أرى		اسم جامع لكل ما يتناول عن طريق الفم
	صفة لما يتعلق بالشفرة والأربية .		وقد يقع على المشروب .
inguinoscrotal	١٢٦ - صفنى أرى	to ingest (V.)	١٢٦ - يبلع (يلقم)
	صفة لما يتعلق بكيس الصفن والأربية .		يتناول شيئاً عن طريق الفم .
inhalant	١٢٧ - نشوق	ingestant	١٢٧ - طعام مهلوج
	مادة تؤخذ عن طريق الأنف والجهاز التنفسي .		كل مادة يمكن تناولها عن طريق الفم ولمر في
inhalation	١٢٨ - استنشاق		الجهاز الهضمي .
	(أ) إدخال الهواء وغيره من المواد إلى الرئتين .	ingestion	١٢٨ - البلع - الألقام
	(ب) نَشَقْ : مادة تؤخذ عن طريق الجهاز التنفسي .		تناول الشيء عن طريق الفم ويشمل الطعام
inhale, to (V.)	١٢٩ - يتنشق		والشراب والمقاهير .
	يُدخل مادة كالهواء أو غيره في الرئتين من	ingrowth (nail)	١٢٩ - نمو ظافر
	طريق الشهيق .		نمو معجده إلى الداخل (كما في ظفر القدم) .

مصطلحات في العلوم الطبية

* وراثية مرتبطة بالجنس l, sex-linked وراثية مرتبطة بالاناسلات (الصبغيات) المحددة للجنس .	١٤٠ - منشاق Inhaler جهاز يستخدم لاستنشاق البخار أو العقار .
١٤٣ - يكف inhibit (V.) يؤخر أو يوقف استجابة أو نشاطاً ما .	١٤١ - متأصل Inherent موجود بالطبيعة .
١٤٤ - الكف inhibit تعويق عملية أو نشاط ما .	١٤٢ - الوراثة inheritance (أ) اكتساب خواص عن طريق الانتقال من الوالدين إلى أبنائهم . (ب) ما ينتقل من الوالدين إلى أبنائهم .
* كف تنافسي l, competitive كف تتنافس فيه المادة الكافية والمادة المكسوفة على موضع التفاعل الكيميائي في الإنزيم .	* وراثية تكملية l, complementary وراثية تعتمد على وجود زوجين مستقلين من الجيئات (الناسلات) غير متناظرين .
* كف متبادل l, reciprocal إيقاف عمل مجموعة من العضلات عند تنبيه المجموعة المضادة لها في العمل .	* وراثية سائدة l, dominant وراثية تؤدي دائماً إلى ظهور الصفة الموروثة باستمرار .
* كف انعكاسي l, reflex حدوث استجابة سلبية عند التعرض لنبيه ما .	* وراثية مندلية l, mendelian وراثية تبعا لقوانين مندل (مندل : قس وعالم طبيعة لمساوي ١٨٢٢ - ١٨٨٤) .
* كاف inhibitory صفة لما يضعف أو يوقف عملية ما .	(انظر : قانون مندل Mendel's law) * وراثية متعددة العوامل l, multifactorial وراثية لصفة قابلة للتحويل بتأثير عدد من الجيئات .
١٤٥ - تنافر - لا تجانس inhomogeneity انعدام التجانس الطبيعي .	* وراثية متنحية l, recessive وراثية لا يظهر أثرها على الأبناء إلا إذا ورثت من الأب والأم معا .
١٤٦ - متنافر - لا متجانس inhomogeneous صفة لما ينقصه التجانس .	

مصطلحات في الجغرافيا (*)

(*) أعدتها لجنة الجغرافيا بالمجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع في دورته الستين ، بجلسته الخامسة بتاريخ ٢١ من شوال سنة ١٤١٤ هـ الموافق ٢ من أبريل (نيسان) سنة ١٩٩٤ م .

لجنة الجغرافيا

أ. د. سليمان حزين (مقرراً)

أ. د. محمد السيد غلاب (عضواً)

أ. د. إبراهيم أحمد رزقانه (خبيراً)

أ. د. يوسف عبد المجيد فايد (خبيراً)

أ. د. محمد عبد الرحمن الشرنوبى (خبيراً)

محسن أحمد عبد الرحمن (محرراً)

مصطلحات في الجغرافيا

- ١ - فترة الاستجابة (الطبيعية)
response time
الفترة الزمنية التي تنقضي بين بداية حدث طبيعي ويولغ أثره في نقطة معينة من نهر جار أو نهر جليدي أو غطاء جليدي ، ومن أمثلته الفترة الزمنية التي تقضي بين سقوط الأمطار على هضبة الحيشة ووصول مياه الفيضان إلى مصر . وتقدر هذه الفترة بنحو ٢٠ يوماً أو التي تحدث بين تساقط الثلج وبداية تحرك أطراف الغطاء الجليدي أو النهر الجليدي ، وتفاوت هذه الفترة بالنسبة للجليد بين ٣٠ سنة للنهر الجليدي ، ٥٠٠٠ سنة بالنسبة للغطاءات الجليدية وذلك بسبب بطء تحرك الجليد .
- ٢ - عودة ظهور المجرى
resurgence
جريان ماء المطر على سطح من الحجر الجيري القابل للإذابة ثم تسريه للمناطق ليكون مجرى أعشى تحت السطح ثم عودة ظهوره إذا صادف كهفاً أو طبقة صخرية غير مسامية تضطره إلى الانسحاق على السطح من جديد . وتسمو هذه الظاهرة في مناطق الكارست بصفة خاصة .
- ٣ - حوض تهويل
retarding basin
تعويق جريان النهر أثناء فترة الفيضان ببناء سد يعترض المجرى ويحول جزء من مياه الفيضان إلى حوض أو منخفض جانبي ، ثم تعود المياه إلى مجرى النهر بعد أن يكون الحوض قد استوعب كمية الفيضان وله أمثلة في نهر المسيسيبي .
- ٤ - تراجع خط الساحل
retrogradation
عملية تراجع خط الساحل بفعل نحت الأمواج والتيارات البحرية .
- ٥ - صرف معكوس
reversed drainage
جريان نهر في اتجاه معاكس لاتصريفه الأصلي بسبب أسره بواسطة نهر أقوى منه .
- (انظر كذلك مصطلح " أسر نهري " في المعجم الجغرافي للمجمع) .
- ٦ - صدع متعكس
reversed fault
انكسار يصاحبه انضغاط جانبي بحيث تزحف واجهة الطبقات السفلية القديمة وتستقر فوق طبقات أحدث منها .
- (انظر كذلك : مصطلح " صدع معكوس " في المعجم الجغرافي للمجمع) .
- ٧ - ريوليت
rhyolite
صخر ثاري بركاني حمضي يشبه الجرانيت في تركيبه الكيميائي يحتوي على بلورات دقيقة من الكوارتز والفلسبار ومعادن أخرى .
- (انظر كذلك : مصطلح " ريوليت " في معجم الجيولوجيا للمجمع) .

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٦)

١٢ - حافة ضغط مرتفع ridge (of high pressure)	٨ - رقائق الطفل rhythmite
نطاق ضيق من الضغط المرتفع بين منطقتي ضغط منخفض ويصاحبه عادة طقس صحو قد تسبقه فترة من الاضطراب الجوى والمطر .	طبقات رقيقة من الطفل ونحوه ترسب في بحران البحيرات وتستخدم في تأريخ الإرسابات القديمة .
١٣ - سطح مقطع ridge - and ravine topography	(انظر كذلك : مصطلح " رقائق الطفل " في معجم الجغرافيا للمجمع) .
منطقة من سطح الأرض قطعتها الأودية العظيمة وقفلها منطقة جبال الأبالاش .	٩ - خليج صغير مغفور ria
١٤ - درج صغرى جليدى riegel	تعرجات صغيرة في الساحل طفى عليها ماء البحر بسبب ارتفاع مستواه وتوغله إلى داخل اليابس .
تدرج في السطح يتكون على جوانب نهر جليدى بفعل نحت الأنهار الجليدية السابقة وقد تغطيتها الرواسب النهرية أو البحرية .	(انظر كذلك : مصطلح " شرم " في المعجم الجغرافى للمجمع) .
١٥ - حاجز وسوسى riffle	١٠ - مقياس ريختر (رختر) للزلازل Richter scale
رواسب تعترض مجرى النهر وتنحدر المياه عليها بشدة محدثة قوجات .	مقياس لوغاريتمى لقياس قوة الزلازل وقد ابتكره ريختر سنة ١٩٣٥ من معهد التكنولوجيا في كاليفورنيا ويقاس التنبهات من صر إلى ٨ أو أكثر .
١٦ - نحات نهري rill erosion	١١ - حيد (حافة شديدة الانحدار) ridge
العملية الأولى لنحت السطح بفعل الجداول الصغيرة وسيلان المطر .	مرتفع من الأرض مستطيل وحاد الانحدار من الجانبيين .
١٧ - سد حلقى ring - dyke	(أكثر من ٨ حدث في حالات نادرة) .
تناخلات من الصخور النارية المنصهرة تندفع من أسفل لتصلأ الشقوق على شكل دائرى ثم تتصلب .	
(انظر كذلك : مصطلح " جدد حلقية " في معجم الجيولوجيا للمجمع) .	

مصطلحات فى الجغرافيا

roadstead	٢٣ - مرسى (طبيعى)	rip	١٨ - موجة مائية متدفقة
مرسى للسفن ويكون عادة فى موقع آمن من الأمواج .		ارتفاع قوى مياه البحر عند التقاء تيارين بحريين أو عند دخول تيار مائى إلى منطقة ضحلة أو عند تراجع مياه موجة المد بعد ارتطامها بالشاطئ .	
roaring forties	٢٤ - الأربعينات العاصفة	١٩ - علامات النيم (توجات السطح الصغيرة)	
منطقة من الرياح الغربية العكسية العاصفة عند خط عرض ٤٠ جنوباً عند الركن الجنوبي الغربى من قارة أفريقية .		ripple marks	ظاهرة من التموج الصغير توجد عادة فى السطح الرملى أو الطينى تسببها الرياح أو حركة الأمواج أو المياه الجارية .
rock cycle	٢٥ - الدورة الصخرية	٢٠ - المطلع السماوى المستقيم (فلك)	
عملية تحول الصخر من صورة إلى أخرى بفعل التجوية والإرساب أو بفعل الضغط والحرارة وغيرها .		right ascension	خط الطول الرئيسى فى قبة السماء ويقابل خط الطول الرئيسى على الأرض .
rock - drumlin	٢٦ - تجمع صخري	(انظر : مصطلح خط الزوال فى المعجم الجغرافى للمجمع) .	
تجمع المواد والتصاقها حول نواة صخرية وتكثر هذه الظاهرة فى مناطق الإرساب الجليدى .		rise	٢٩ - شهر بحرى
rocketsonde	٢٧ - مسبار صاروخى	مرتفع فى قاع المحيط وعادة يكون طويلاً وضيقاً ، ومن أمثلته فى قاع الأطلنطى حافة دلفن فى الشمال وحافة تشالنجر فى الجنوب .	
جهاز يقلبه صاروخ إلى الجو ثم يلتقط عند سقوطه على الأرض بعد أن تسجل الآلات التى يحتوىها خصائص الجو .		Rise	٢٢ - دور " وس " (الجلبندى)
rock fall	٢٨ - انهيار صخري	الدور الجلبندى الثالث فى جبال الألب خلال الزمن الجيولوجى الرابع فى أوروبا .	
سقوط كتل أو جلاميد من الصخر على حافة جبلية شديدة الانحدار .			

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٦)

roller	٣٥ - موجة ستامية " مقذحجة "	rock - flour	٣٩ - دقيق الصخر
ارتفاع فى سطح ماء المحيط على شكل توجات مسنمة تنكسر عند وصولها للساحل وتصبح موجة عاتية .		مفتحات من الصخر طعنها زحف الجليد على الصخر .	
rond (broad)	٣٦ - بطيخة نهريّة	(انظر مصطلح : ركام جليدى فى المعجم الجغرافى للمجم) .	
(انظر مصطلح : بطيخة نهريّة فى المعجم الجغرافى للمجم) .		٣٠ - لسان صخرى جليدى rock - glacier	
٣٧ - مدلهات صخرية roof pendant		امتداد من التكوينات الصخرية على هيئة لسان يمتد من حافة الدارة الجليدية إلى داخلها .	
تكوينات صخرية تتدلى إلى أسفل وتتداخل فى كتلة نارية .		٣١ - رصيف صخرى rock pavement	
٣٨ - جدر صخرى root		امتداد مستطيل من الصخر يرتفع بضعة أمتار عما حوله من رواسب السطح .	
بقايا توجد عند قاعدة الالتواء المستلقى وتكشف عنها عوامل التعرية .		٣٢ - ملح الصخر rock - salt	
٣٩ - موجات " روسى " الهوائية Rosby wave		كتل من كلوريد الصوديوم متبلورة فى شكل مكعبات ذات لون أبيض أو رمادى أو أصفر أو بنى تختلط بها أحيانا كبريتات الكالسيوم والمغنسيوم ويطلق على الملح كذلك اسم الملح الجليدى .	
توجات هوائية فى الغريجات العليا تحدث ما بين ثلاث وست مرات فى السنة فى العروض العليا وتنسب هذه الموجات إلى " روسى " المتيورولوجى المعاصر .		٣٣ - انزلاق صخرى rock - slide	
٤٠ - مقياس " روسى " فوريل " Rosal - Forel scale		كتل من الصخر تنزلق جملة ببطء على جانب تل حين الانحدار .	
مقياس قديم للزلازل ابتكر سنة ١٨٧٨ م ، ويطلق استعماله فى سنة ١٩٣١ بعد ابتكار مقياس " مركالى " وقد توقف استخدام الأخير بعد ابتكار مقياس " رختر " .		٣٤ - درج صخرى rock - step	
(انظر كذلك :) مصطلح مقياس " رختر " للزلازل فى هذا المعجم)		(انظر مصطلح : " درج صخرى جليدى " فى هذه المجموعة) .	

مصطلحات في الجغرافيا

٤٦ - المطاط الطبيعي rubber, natural	٤٦ - انزلاق صخري دوَّار rotational slip
مادة لينة تستخرج من خدش لحاء شجرة المطاط وتجمع سائله ثم تترك المادة لتتماسك ، وموطن هذه الشجرة الأصلي حوض نهر الأمازون ، وقد انتشرت زراعة شجرة المطاط في مناطق أخرى من العالم .	انزلاق الصخور على سفح حافة جبلية ملساء في حركة دائرية حول نقطة مركزية .
٤٧ - صخور فلتاتية rudaceous rocks	٤٧ - دوران الأرض (حول نفسها) rotation of earth
صخور مفتتة وقد تتجمع وتتماسك مثل البرشيا والدماليك أو تكون سائبة مثل ركام السفح .	حركة دوران الأرض حول محورها من الغرب إلى الشرق وتتم هذه الدورة في ٢٤ ساعة وتصل السرعة المحيطية إلى ١٦٩٠ كم في الساعة عند خط الاستواء ، ٨٤٥ كم عند خط عرض ٦٠ ، وصفر تقريباً عند القطبين .
(انظر كذلك : مصطلحات " البريشة " ، « دماليك مجمعة » ، « ركام السفح » في المعجم الجغرافي للمجمع) .	٤٧ - دوَّامة هوائية rotor streaming
٤٨ - خِلَّة نباتية ruderal vegetation	حركة دائرية للهواء تنشأ عند منصرف الرياح .
النمو الثاني للنبات بعد قطع النمو الأول .	٤٨ - وعورة قاع المجرى roughness
٤٩ - منخفض شاطئ مستطيل runnel, swale	وجود عوائق في مجرى النهر تؤثر في جريان المياه من حيث السرعة والاتجاه .
جزء من الشاطئ منخفض مستطيل الشكل على ساحل تحده من الجانبين أكوام زلطية مستطيلة كونتها الأمواج .	٤٩ - مقياس درجة الاستدارة roundness
٥٠ - الجريان السطحي run - off	معامل لقياس درجة الاستدارة لجسيمات الحصى والرمل ويعبر عنها بالمعادلة الآتية :
تصرف التساقط نتيجة للمطر أو ذوبان الثلوج على سطح منحدر ويشمل كذلك تصريف مياه الينابيع .	$R = \frac{2r}{L} \times 1000$ حيث r هو أقصر نصف قطر للجسيمية ، L هو أطول محور ، R هي درجة الاستدارة .

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٩)

salination	٥٧ - تخرج مواد القاع	raware	٥١ - شهر صخري
عملية تحرك المواد الصلبة على قاع النهر مع تيار الماء ، ويطلق هذا المصطلح أيضاً على بحرك حبات الرمل بدفع الرياح في الصحراء .		كتلة من الصخر ترتفع فوق مستوى السطح المحيط بها .	
٥٨ - قبة ملحبة (حثيرة ملحبة)		Saale	٥٢ - ساله
salt dome (salt plug)		دور جليدى فى شمال أوروبا يعادل دور رس فى جبال الألب .	
كتلة من الصخر الملحي مستديرة الشكل يتراوح قطرها بين ٩٠ متراً ، ١٦٠٠ متر .		(انظر كذلك مصطلح عصر الرس الجليدى فى المعجم الجغرافى للمجمع) .	
وتقع عادة على عمق كبير ، كما توجد عادة رواسب الجبس والأنهدريت ونسوق التكوينات البترولية وقد تغطيها قشرة صخرية جيرية .		٥٣ - سيخه	
٥٩ - سطحية ملحبة	salt - flat	مصطلح عبرى الأصل يطلق على المناطق المنخفضة التى تغطيها الأملاح وتكثر فى منطقة الخليج العربى بسبب قرب مستوى المياه الجوفية من سطح الأرض وكثرة التبخر .	
سطح مستقر تغطيه قشرة ملحبة يملأ قاع بحيرة ملحبة قديمة تعرضت للجفاف ، ومن أمثلتها منطقة تقع إلى الغرب من مدينة « سولت ليك » فى الولايات المتحدة الأمريكية .		٥٤ - شرد القديس المو	St. Elmo's fire
٦٠ - رياح سانتا حنه		شرر يتطاير بين أعمدة السفن ولا سيما عند مرورها فى مناطق الرهو الامتوائية وهو علامة على قرب هبوب عاصفة .	
Santa Ana (wind) (SP .)		٥٥ - ملوحة	saler, salina (SP .)
رياح محلية ساخنة فى كاليفورنيا تهب من الشمال والشمال الشرقى وتهبط من جبال سيرا نفادا عبر صحراء جنوب كاليفورنيا وهى من نوع رياح ألفهن فى وسط أوروبا .		حوض ذو انصراف داخلى يشتمل عادة على طبقة ملحبة .	
		٥٦ - دهل مشبى	maßebrunn
		نوع من العشب الكثيف الملتف ينمو فى المناطق شبيهة الصحراوية ومن أمثلته نبات الأرميزيا .	

مصطلحات في الجغرافيا

saturation	٦٧ - تشبع	aprolite (م)	٦٦ - سبروليت (م)
(أ) تشبع الجو بالرطوبة : حالة الجبر عندما يتشبع تماماً ببخار الماء .		غشاء من فتات الصخر تحلل في موضعه بفعل عوامل التجوية خصوصاً في المناطق الحارة الرطبة .	
(ب) تشبع الصخر بالماء : حالة الصخر عندما يتشبع تماماً بالماء أو سائل ما .		anropel	٦٢ - طين خمير
(ج) تشبع خارج الكتلة : حالة الصخر عندما يتشبع بعنصر ما كالكليكا فتتطور الكليكا خارج الصخر على هيئة كوارتز .		طين يتجمع مختلطاً ببعض المواد العضوية في المستنقعات العذبة أو الأحواض البحرية الضحلة .	
saturation deficit	٦٨ - نقص التشبع	(قارن كذلك بمصطلح " حمسا " في المعجم الجغرافي للمجموع) .	
مقدار الرطوبة الذي يتحمله الهواء لكي يصل إلى درجة التشبع في درجة حرارة معينة ودرجة ضغط معين .			٦٣ - فترة سانجامون غير الجليدية
scalded flat	٦٩ - مسطح ملحي	Sangamon interglacial	
اصطلاح يطلق في استراليا على التربة المشبعة بالملح كما تطلق أحياناً على أحد أصناف التربة البنية الضاربة للحمرة .		فترة غير جليدية في أمريكا الشمالية تقابل الفترة غير الجليدية الواقعة بين دورى " رين " و " فورم " الجليديين في جبال الألب في أوروبا .	
(انظر كذلك : مصطلح سطحية ملحية في هذا المعجم) .		saprophyte (م)	٦٤ - نبات رمي (سايروفيت (م)
		نبات يعيش على المواد العضوية المتحللة .	
scale	٧٠ - مقياس الرسم	saturn	٦٥ - صخر منزلق
النسبة بين طول ما على الخريطة وما يقابله على الطبيعة ويعبر عنه لفظياً أو بخط مرسوم مقسم .		كتل جليدية أو دمايك من الصخر الرملي المتجمع حطها نهر جليدي من عل .	
(انظر مصطلح : مقياس الرسم في المعجم الجغرافي للمجموع) .		sastruga (Russian) (م)	٦٦ - ساستروجا (م)
		حافة حادة تبرز من حقل جليدي أو ثلجي شكلتها الرياح المحملة بشظايا الثلج .	

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٦)

٧٦-الواجهة الظليلة (Germ.) schattensette واجهة الجبل التي تقع في منطقة ظله وتكون هي الواجهة الشمالية للجبل في نصف الكرة الشمالي والواجهة الجنوبية في نصف الكرة الجنوبي . قارن كذلك : مصطلح « الواجهة المشمسة » في هذا المعجم)	٧١ - حافة صخرية scar اصطلاح يطلق في بعض الأحيان على جرف الحجر الجيري . ٧٢ - واجهة الكريستا (م) scar - slope, scarp - face السطح الحاد لهضبة الكريستا . (انظر كذلك : مصطلح " حافة صخرية " في هذا المعجم)
٧٧-الواجهة المشمسة (Germ.) sonnenseite واجهة الجبل التي تواجه الشمس وتقع في وجه الجبل الجنوبي في نصف الكرة الشمالي وبالعكس في نصف الكرة الجنوبي ولكل من الواجهتين أثره في النبات والعمارة . (قارن كذلك : مصطلح " الواجهة الظليلة " في هذا المعجم)	٧٣ - نبع قدم الحافة scar - foot spring نبع ينبثق من الطرف الأسفل لحافة مرتفع صخري بسبب وجود طبقة غير مسامية تحجز المياه الجوفية فوقها .
٧٨ - شست (م) schist (Germ.) صخر متحول ذو حبيبات متوسطة ويتكون من صفائح متجانسة من الميكا وغيرها . (انظر مصطلح : " شست " في معجم الجيولوجيا للمعجم)	٧٤ - تراجع الحافة scar retreat عملية التآكل التي تصحب حافة صخرية بما ينتج عنه تراجعها مع احتفاظها بملها الرأسى . (انظر كذلك : مصطلح " التراجع المتدرج للسفح " في هذا المعجم)
٧٩-بنية متراكبة زاحفة schuppenstruktur (Germ.) مصطلح سبق تعريفه في هذه المجموعة . (انظر كذلك : مصطلح " بنية متراكبة " في معجم الجيولوجيا للمعجم)	٧٥ - رسم التفشت البياني scatter - diagram رسم يعطى تمثيلاً بيانياً على الارتباط بين فئتين من البيانات الإحصائية فإذا عالج ظاهرتين جغرافيتين فإنه يبين مدى الارتباط بينهما .

مصطلحات في الجغرافيا

submarine ridge	٨٤ - حافة جبلية مغمورة	sclerophyll	٨٠ - نبات صلب الأوراق
كتلة صخرية مستطيلة تمتد في قاع المحيط ومن أمثلتها تلك التي تمتد في وسط المحيط الأطلنطي من الشمال إلى الجنوب .		نبات شجري أو عشبي دائم الخضرة تناز أوراقه بصلابة التكوين لكي تقاوم حرارة الصيف وجفافه وينتشر في إقليم البحر المتوسط المناخى ، ومن أمثلته الفلين والزيتون والخزامى .	
(قارن كذلك مصطلح " حافة ظهر المحيط " في هذا المعجم)		(انظر كذلك : مصطلح " صلب الأوراق " في معجم البيولوجيا للمجمع)	
secant conic projection	٨٥ - مسقط مخروطي قاطعي	scour	٨١ - جرف مدي
مسقط مخروطي يقطع دائرتين عرضيتين وهو غير شائع الاستعمال .		عملية من عمليات التعرية والانجراف الشديدة بفعل الماء في الـ . والجزر بالنسبة للبحر ، ونحر أسفل الشاطئ بفعل التيار بالنسبة للمياه الجارية .	
second	٨٦ - ثانية	screen, meteorological	٨٢ - واقي الأجهزة المتهولوجية
(أ) جزء من ستين جزءاً من قوس ما وذلك لقياس دائرة العرض أو قياس خط الطول .		صندوق توضع بداخله الأجهزة المتهولوجية ، به فتحات جانبية للتهوية ولكنها محجبة أشعة الشمس ويرتفع فوق الأرض بنحو متر وربع متر .	
(ب) جزء من ثلاثة آلاف وستمائة جزء من الساعة .		senescent	٨٣ - تل بحري
secondary (Era)	٨٧ - الحقبة الجيولوجية الثانية	كتلة صخرية متدفعة من قاع المحيط أو البحر حتى تعلو فوق سطحه بمقدار قد يصل إلى ٨٠٠ متر أو يزيد وتكثر بصفة خاصة في المحيط الهادى ، حيث يوجد ١٠٠.٠٠٠ تل بحري أو جزيرة بحرية ويبدو أن بعضها في الأصل براكين بحرية .	
الزمن الثاني في سجل الأزمنة الجيولوجية وهو مرادف لما يسمى بـ زمن الحبيسة الوسطى (الميزوزوى) .			
(انظر كذلك : مصطلح " حقبة الميزوزوى " في المعجم الجغرافى للمجمع)			

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٦)

٩٤ - راسب (رُسَابَة) <i>sediment</i>	٨٨ - نهر تابع ثانوى <i>secondary consequent stream</i>
جزئيات الصخر أو فتاته تترسب بأحد عوامل الترسيب من هواء أو ماء أو جليد .	نهر يجرى موازياً لنهر تابع سابق ، ويبدأ بعد تكوين نهر تالي ينصرف إليه ذلك الراقد ، ويحدث هذا في مناطق التكوينات الالتوائية .
٩٥ - قياس معدل الترسيب <i>sediment discharge rating</i>	٨٩ - منخفض جوى ثانوى <i>secondary depression</i>
إيجاد النسبة بين مقدار تصرف النهر وما يحمله ويرسبه من مواد .	انخفاض جوى محدد المساحة يقع على هامش منطقة انخفاض جوى كبير .
٩٦ - حصة الترسيب <i>sediment yield</i>	٩٠ - نبات خَلَّة <i>secondary growth</i>
حمولة الترسيب التي يحملها النهر ويعبر عنها بوزن كمية ما يرسب فوق وحدة مساحة معينة مثل حساب ما يرسب من طمي على الفدان الواحد .	النبات الذي ينمو من جلوره بعد قطع ساقه كنبات القصب أو قصب السكر في المناطق المدارية .
٩٧ - تلقيح السحب <i>seeding of clouds</i>	٩١ - مقطع (قطاع) <i>section</i>
استحارة التكاثف في السحب ثم التساقط وذلك بنشر جزئيات من الجليد الجاف . ثانی أكسيد الكربون الصلب) أو يود الفضة أو الفهار البركاني ، ويمكن تلقيح هذه المواد من أسفل السحاب أو من أعلاه فيسقط المطر الصناعي .	قطع رأس طبيعي أو صناعي في التربة أو في الصخر ، ويستفاد منه في التعرف على شكل السطح العام أو على تفاصيل الطبقات الداخلية للصخر أو التربة وميول طبقاته .
٩٨ - تصرب <i>seepage</i>	٩٢ - قرني <i>seifer</i>
(أ) نز الماء السطحي إلى طبقات التربة وما تحتها .	صفة للتكوينات أو الحركات التي تحدث ببطء شديد .
(ب) تصرف الماء ببطء على حافة فالق .	٩٣ - تربة محلية <i>sedentary soil</i>
(ج) نضح الزيت من باطن التربة إلى السطح قرب آبار زيت البترول .	تربة مشتقة من الصخر الأم الذي يوجد تحتها .
(د) انظر كذلك : مصطلح « نز » في المعجم الجغرافي للمجمع)	

مصطلحات فى الجغرافيا

self dune	١٠٣ - كثيب سبقي	segetal plant (vegetation)	٩٩ - نبات حقلى
رمال أطلق عليها البدو صفة السيف بسبب شكلها وامتدادها الكبير إذ يبلغ طول بعضها عدة كيلو متترات ، وهى ذات حافة شديدة الانحدار تتخذ اتجاه الرياح السائدة .		نبات اختيرت جنوده وزرعت لتكوين جيل من النباتات المزروعة .	
(قارن كذلك : بمصطلح برخان فى المعجم الجغرافى للمجمع) .		١٠٠ - عزل (بهيئى)	
sand sea	١٠٤ - بحار الرمال	segregation, ecological or racial	
رمال كثبانية متجاورة تغطى مساحات كبيرة من الصحراء وتتحرك سطحها فى اتجاهات متضاربة ، ومن أمثلتها ما يوجد فى صحراء مصر الغربية جنوب سيوة .		(أ) الفصل بين الجماعات البشرية بحسب السلالة أو العرق أو التنظيمات وتقسيمها إلى جماعات محددة المكان .	
١٠٥ - بئر شبه ارتوازية semi - artesian well		(ب) بينما يتضمن العزل البيئى الفصل الوظيفى فى بيئة واحدة ، أو الفصل بين وظيفة ما وسائر الوظائف فى بيئة حيوية واحدة .	
حفرة يخرج منها الماء إلى قريب من سطح الأرض .		١٠٦ - إزالة العزل البيئى أو السلالى	
١٠٦ - مناخ شبه صحراوى أو شبه جاف		desegregation, ecological or racial	
semi - desert, semi - arid climate		عدم الفصل بين الشعوب أو السلالات على أساس العرق أو على أساس بيئى أو إيكولوجى .	
مناخ انتقالى يقع بين المنطقة المدارية ومنطقة مناخ البحر المتوسط ويسود الصحراء وشبه الصحراء .		(وازن كذلك : بمصطلح « عزل » فى هذا المعجم) .	
١٠٧ - مد وجزر (نصف يومى)		١٠٧ - موجة اضطراب بحيرى seiche	
semi - diurnal tide		توج قصير الأمد فى سطح بحيرة نتيجة لفعل الرياح وغيرها ، فقد يحدث هذا بسبب هزات أرضية فى منطقة البحيرة .	
ارتفاع ماء البحر وانحساره مرتين كل يوم قسرى حيث يرتفع الماء لمدة ١٢.٢٥ ساعة ثم ينحسر لمدة ماثلة ذلك أن اليوم القمرى بالنسبة للمد والجزر يزيد على ٢٤ ساعة تقريباً .		(انظر كذلك : مصطلح « مد بحيرى » فى المعجم الجغرافى للمجمع) .	
(انظر كذلك : مصطلح المد والجزر فى المعجم الجغرافى للمجمع)			

sequence	١١٣ - تتابع (النورات)	١٠٨ - غطاء نباتي شبه طبيعي
	تعبير يستخدمه بعض الجغرافيين لوصف تسلسل دورات النحت والتعرية والإرساب ويستخدمه كذلك بعض الأثريين لوصف التتابع الزمني للحضارات الأولى حيث يعبر عنه بالتأريخ التتابعى .	semi - natural vegetation مجموع نباتى " برى " بمعنى أنه لم يزرعه إنسان ولكنه يتأثر بالعامل البشرى .
	(انظر كذلك : مصطلح التأريخ التتابعى فى هذا المعجم)	send of waves ١٠٩ - موجات منكسرة كتلة من الماء العاتى تنكسر على شاطئ البحر .
		swash ١١٠ - موجة مزدة موجة عاتية تندفع نحو الشاطئ وتنكسر عليه مكونة للزبد .
sequence dating	١١٤ - التأريخ التتابعى نظام وضعه عالم الآثار الانجليزى «فلندزيسيرى» فى أواخر القرن التاسع عشر لتمييز الطبقات المتتامة فى عصر ما قبل الأسرات وذلك على أساس ما تحويه من أنواع الفخار القديم .	(انظر كذلك : مصطلح " موجة منكسرة " فى هذا المعجم)
	١١٥ - التضاريس المختلفة	senile river ١١١ - نهر قديم نهر فى مرحلة الشيخوخة ، عند تحول نشاط النهر من النحت إلى الإرساب .
sequential landform	التضاريس القديمة التى نحتتها عوامل التعرية فأزالها ما عدا ما تبقى من جندورها .	١١٢ - درجة الحرارة المحسنة sensible temperature درجة الإحساس النسبى بالضيق للجسم البشرى للحرارة والرطوبة لممثلا فى حالة وصول درجة الحرارة إلى ٧٤ م ومصاحبتها للرطوبة يتعذر على الإنسان مواصلة العمل (البدوى والذهنى) ومثل ذلك يحدث فى حالة الطقس شديد البرودة الذى يصاحبه اشتداد فى الريح وذلك بخلاف ما يحدث فى حالة الريح الباردة الجافة والتى لا تعوق النشاط البشرى .
sero	١١٦ - تقعر نباتى مرحلة فى تحول مجموعة نباتية بسبب تغير المناخ أو التربة مما يترتب عليه ذبول النبات .	
series	١١٧ - سلسلة فى الطبقات مجموعة من وحدات الطبقات تتغير فيها طبيعة كل طبقة من التكوينات بحيث تقل كل واحدة منها عصراً أو مرحلة من التكوينات .	

مصطلحات فى الجغرافيا

<p>١٢١ - سرعة الترسب <i>settling velocity</i> سرعة منتظمة يرسب بها عنصر ما فى سائل أو فى كتلة غازية ، ومن أمثلته ذلك الرمال الذى يتصاعد من فوهة بركان ثم يسقط من خلال طبقات الجو ، وكذلك اللزات العالقة فى نهر أو بحيرة أو بحر ثم ترسب بالتدريج .</p>	<p>١١٨ - سرينتين (صخر أرقط) <i>serpentine</i> نوع من الصخر تختلط فى سطحه الألوان السم والصفير وغيرها وذلك بسبب تعقد تركيبه الكيمايى ما بين السيليكات والمغنسيوم وتتخلله خطوط حمراء جاذبة للنظر مما يجعله يشبه جلد الثعبان . ومن أمثلته الإقليمية صخور جزيرة السحالى فى كورن وول فى جنوب غرب إنجلترا حيث تستخدم أحجارها فى زينة عقود المباني .</p>
<p>١٢٢ - درجة حرارة الجو (فى الظل) <i>shade temperature</i> الدرجة التى يعينها الترمومتر فى الهواء المظلل بعيداً عن أشعة الشمس أو درجة الحرارة من إشعاع الأجسام المجاورة أو من إشعاع الحرارة الكامنة من ذرات المطر المتساقط وهى الدرجة المستخدمة فى سجلات الطقس .</p>	<p>(انظر كذلك : مصطلح « سرينتين » فى معجم الجيولوجى للمجمع) .</p>
<p>١٢٣ - موجة زلزالية <i>shake - wave</i> انتشار موجة الاهتزاز فى طبقات الصخر بسبب الزلازل وتكون فى اتجاه متعامد على اتجاه الطبقات كما تكون سرعتها حوالى ٣.٣٦ كم فى الثانية فى الطبقة السطحية وتزداد سرعتها فى الطبقات الأعماق .</p>	<p>١١٩ - الامبراطورى <i>porphyry</i> صخر ذو بلورات واضحة مفروسة فى مادة دقيقة البلورات ، ومن أمثلته المعروفة صخر ساق الامبراطورى الأحمر الذى يوجد فى الصحراء الشرقية المصرية وتنتج منه بعض التماثيل .</p>
<p>١٢٤ - تمزق الصخر <i>shearing</i> قص الصخر أو انضغاط طبقاته مما يؤدى إلى تمزقها وانزلاقها بعضها على البعض وتوصف بعض الانكسارات أحياناً بأنها انكسارات منزلفة .</p>	<p>١٢٠ - مجموعة عناصر <i>set (of items or things of collection)</i> مصطلح يطلق على المجموعات المتشابهة من العناصر أو الأعضاء أو الظاهرات ، ومن أمثلتها مجموعة اتجاهات الريح أو التيارات المائية ومجموعة المواد المتشابهة فى عناصر تكوينها ومجموعة الظاهرات الطبيعية المساندة فى إقليم ما .</p>

١٢٩ - برق طبائى sheet lightning

ظهور ومضات البرق نتيجة تفريغ شحنة من سحابة أو بين سحابتين متجاورتين ويكون مستوى البرق أفقياً حيث يضى السحاب وتنتشر الإضاءة فى شكل طبقي .

١٣٠ - رف shelf

حافة مستوية من الصخر وتوجد فى كثير من الأحيان عند حافة القارات وسواحل المحيط حيث تسمى الرصيف القارى .

(انظر كذلك : مصطلحي « رصيف قارى » و « رفرف قارى » فى المعجم الجغرافى للمجمع)

١٣١ - رف جليدى shelf, ice

حافة غطاء جليدى أو نهر جليدى تتكسر عند الشاطئ كما يحدث فى قارة أنتاركتيكا وتطفو ككتلة جليدية .

١٣٢ - حاجز جليدى barrier, ice

كتلة طافية من الجليد متكسرة من حافات الجليد والغطاءات الجليدية فى البحار المتجمدة .

١٣٣ - محيط (جليدى) شبه قارى

epicontinental sea

قسم من المحيط المجاور للقارة القطبية تغطى سطحه كتل متجاورة من الجليد تجعله يبدو وكأنه جزء من القارة الجليدية .

١٢٥ - ركام سطحي مستعرض shear moraine

تكوينات مختلطة من الركامات التى تستعرض سطح نهر جليدى متحرك ، فتتكسر حافاتها وتمزق الكتلة الركامية بسبب حركة النهر الجليدى من تحتها .

١٢٦ - غسل سطح التربة

sheet erosion = sheet wash

ظاهرة تعرية خفيفة فى سطح التربة تتم بها الإزالة التدريجية للتربة بالجريان السطحي بسمك قليل على مساحة واسعة حينما تتحرك على السفوح الهادئة الانحدار وهى عملية بسيطة ولكن تأثيرها التراكمى كبير .

١٢٧ - فيضان سطحي

sheet flood, sheet flow

انحدار المياه على سطح مائل فوق طبقات متصلة قليلة السمك ، بحيث لا تتجمع المياه فى مجارى خاصة ، ويحدث مثل هذا الفيضان قبل مرحلة جريان المياه بغزارة ، بحيث يكون لها قنوات خاصة ويحدث هذه الظاهرة بعد المطر السيلى .

١٢٨ - تآكل الصخر sheeting

ظاهرة انفصال رقائق خارجية من سطح الصخر كما يحدث فى حالة الجرانيت لما يحوله إلى شبه قباب جراتينية مقشرة ويرجع سببها إلى تدد الصخر من داخله إلى خارجه .

مصطلحات في الجغرافيا

134 - رمل صخري	shell - sand
تكوينات ساحلية من الأصناف المفتحة التي تلوها الرياح كما تلو الرمال .	
135 - درع قارية	shield (continental)
كتلة صلبة من صخور عصر ما قبل الكامبري تعتبر نواة للقارات التي بقيت مستقرة نسبياً منذ نشأة قشرة الأرض ، ومن أمثلتها درع شبه جزيرة العرب ، ودرع كتلة أفريقية ودرع القارة القطبية الجنوبية ودرع غرب استراليا ودرع هضبة الدكن والدرع السيبيري .	
136 - درع الجبل الفرد	shield inselberg
كتلة صلبة قديمة من القشرة الأرضية أصبحت منعزلة وعالية الارتفاع تشبه الجبل الفرد .	
(انظر كذلك : مصطلح « علم فرد » في المعجم الجغرافي للمجمع)	
137 - بركان درعي	shield volcano
مخروط بركاني من اللابة القاعدية ذو انحدار متدرج ومثل هذه البراكين تكون سهلة الانحدار وضخمة الكتلة بحيث يبلغ محيط قاعدتها بضعة عشرة كيلو متراً كما أن بعضها لا يزال ناشطاً وتسيل على جوانبه اللابة المنصهرة .	
138 - الزحزحة	shif
أقصى ما تبلغه زحزحة كتلة صخرية بسبب الانكسار أو الالتواء وانفجاع الصخور إلى أحد الجوانب .	
(انظر كذلك : مصطلح زحزحة في معجم الجيولوجيا للمجمع)	
139 - حلبة بحرية	shoal
كتلة من الحصى المختلط بالرمال أو الطين وتقع تحت طبقة رقيقة من الماء وتوجد قرب ساحل البحر أو الشاطئ أو البحيرة أو النهر .	
(انظر كذلك مصطلح « ضحضح » في المعجم الجغرافي للمجمع)	
140 - مدرج شاطئ	shore - face terrace
تكوينات مستوية على هيئة مدرج يسير على طول شاطئ البحر حيث تلقى الرواسب البحرية في مياه هادئة .	
141 - كتف الوادي (أنف الجبل)	shoulder, promontory
(أ) كتف الوادي = ارتفاع جانب الوادي بتعميق مجراه ، بفعل الجليد أو المياه الجارية .	
(ب) أنف الجبل = بروز أو كتلة بارزة من حافة الجبل .	
142 - نظام الوحدات الدولي (و . د .)	SI (système internationale d'unités)
نظام اتفق عليه دولياً لقياس الوحدات الفيزيائية ، يكون فيه قياس الأطوال الأتية أو الرأسية بالمتر ، وللكتلة بالكيلو جرام ، وللزمن بالثانية والتيار الكهربائي بالأمبير ودرجة الحرارة درجة كلفن ولشدة الإضاءة بالكاندلة .	
(انظر كذلك : مصطلح نظام الوحدات الدولية في معجم الفيزياء للمجمع)	

١٤٩ - جُدة موازية sheet, the

صخر ناري متداخل لوحى الشكل مواز لطبقات الصخور التى يفتقر لها ، وقد توجد الجدة فى مناطق المضائق البحرية مثل جبل طارق أو بابر المتدب .

(انظر كذلك : مصطلح جُدة موازية فى معجم الجيولوجيا) .

١٥٠ - محاكاة simulation

تقليد رسم نموذج رياضى بمحاكاة الأجزاء المكونة له .

(انظر كذلك : مصطلح « محاكاة » فى معجم الحاسبات للمجمع)

١٥١ - تكرار الظاهرة المناخية singularity

الظاهرة المناخية الفريدة التى تتكرر بصفة شبه منتظمة فى موسم أو حول تاريخ معين من السنة . ومن أمثلتها التواتر البحرية فى الاسكتندرية .

١٥٢ - نسبة ثثنى النهر sinuosity ratio

تعبير عن الدرجة التى يتثنى بها المجرى المائى فوق وادٍ منبسط ، وعدد مرات التثنى فى مسافة معينة (كيلومتر واحد) .

١٥٣ - مسقط المساحات المتساوية (سانسون

وغلانستيد) sinusoidal projection

أحد مساقط رسم الخرائط يراعى تماثوى المساحات بين خطوط العرض وخطوط الطول التى تحددها على سطح الأرض . ويعتبر خط الاستواء دائرة العرض الرئيسية ويرسم كخط مستقيم كما يرسم خط الطول الرئيسى كخط مستقيم أيضاً .

١٤٣ - السنة النجمية sidereal year

المدة التى تتم فيها الكرة الأرضية دورة كاملة حول الشمس وذلك بالنسبة لنجم ثابت آخر وهى تبلغ ٣٦٥ يوماً و ٦ ساعات و ٩ دقائق و ٩,٥٤ من الثانية .

١٤٤ - سيدريت siderite

نوع من خام الحديد يتكون من كرسونات الحديد .

١٤٥ - انزلاق جليدى جانبي side slip

هبوط حافة نهر جليدى وتحركه خصوصاً عند حدوث فترات الذوب أو هطول الأمطار عليها .

١٤٦ - سفرائط طباقية stove - maps

سلسلة من الخرائط تبين كل منها ظاهرة جغرافية مختلفة ، ثم توضع الخرائط بعضها فوق بعض فيبين أثر كل ظاهرة على الأخرى وتكون هذه الخرائط شفافة ، ومن أمثلتها وضع خريطة مناخية أونيائية فوق خريطة تضاريسية .

١٤٧ - سلكريت silcrete

حجر رملى سيليكى شديد الصلابة .

(انظر كذلك : مصطلح قشرة متصلبة فى

هذا المعجم)

١٤٨ - سليكون allumina

عنصر فى قشرة الأرض يحتل المركز الثانى فى نسبته بعد الأكسجين ، ويغل ٢٨ ٪ من حجم قشرة الأرض . ويتحد مع الأكسجين فيكوّن السليكا (ثانى أكسيد السليكا) والكوارتز .

مصطلحات في الجغرافيا

slack	١٥٩ - الرهو	stphon	١٥٤ - سيفون (م)
موضع من الأرض أو من سطح البحر يتميز بانخفاض سطحه وهبوطه وقد يطلق عليه الرهوة وهي الموقع المنخفض بين سلسلتين من الكتبان الرملية كما هي الحال على طول ساحل مريوط في مصر ، كما يستخدم المصطلح أيضاً في حالة البحر الهادئ بين موجتي المد والجزر .		أنبوب ضيق يسير فيه الماء داخل كهف حينما يكون مستوى الماء الداخلى عالياً فينتقل الماء منه عبر الأنبوب إلى مخرج الكهف .	
		(انظر كذلك مصطلح « سيفون » في معجم الجيولوجيا للمجمع)	
slash	١٦٠ - متلع ساحلى	site	١٥٥ - الموقع
منطقة ساحلية منخفضة تغطيها المستنقعات وتكثر في جنوب شرق الولايات المتحدة الأمريكية حيث أمكن زراعة أنواع من الصنوبريات التي يستخرج منها الصمغ .		المكان الذي يقع فيه عَلمٌ جغرافى صغير معين كقرية صغيرة يحدد موضعها على الخريطة .	
slide	١٦١ - متزلق	situation, geographical	١٥٦ - الموقع الجغرافى
موضع انزلاق كتلة من الصخر أو التربة بسبب الهاذبية على جانب تل وتطلق أحياناً على واجهة انزلاق كتل الصخر على حافات بعضها البعض .		مكان قيام علم جغرافى كبير أو منطقة جغرافية بين حدود قارات أو مفارق بحار أو نحو ذلك مثل الموقع الجغرافى لمصر والمواقع الجغرافى للجزر البريطانية ونحوها ، ويتأثر تاريخ مثل ذلك البلد بموقعه الجغرافى .	
psychrometer	١٦٢ - سيكرومتر (م)	sixth power law	١٥٧ - قانون القوة السادسة
جهاز به ترمومتران زيتيمان يبلل مستودع أحدهما ويترك الآخر مكشوقاً وتقاس بهذا الجهاز الرطوبة النسبية في الجو وذلك بحساب أثر الفرق بين درجة الحرارة التي يهجنها كل من المستودعين وذلك وفق جداول معينة .		معادلة استنبطها « هويكنز » سنة ١٨٤٢ لحساب القوة التي يدفع بها تيار النهر حولته .	
		sky cover	١٥٨ - درجة تلبد السماء
(انظر كذلك : مصطلح « سيكرومتر » في معجم الفيزيقا للمجمع)		نسبة السحب التي تغطي السماء وتحجبها كما تحجب الشمس خلفها وتقاس بنسبة العشر أو أكثر من مساحة السماء .	
		(انظر كذلك : مصطلح « التغميم » في المعجم الجغرافى للمجمع)	

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٦)

slope unit	١٦٨ - وحدة الانحدار	slip	١٦٣ - انزلاق كتلة رطبة
	شريحة مستقيمة من منحدر مقعرة أو محدبة على جانب المنحدر .		مجموعة من أنواع المنزلاقات الصخرية تنزلق فيها كتلة رطبة على حافة كتلة أخرى أو عند حافة صدع أرضي .
sindging	١٦٩ - الفيضان الطيني		(انظر كذلك : مصطلحات " تطبيق الانزلاق " ، " طي الانزلاق " ، " زحفة الصدع " الخ في معجم الجيولوجيا للمجمع)
	حركة الطين اللزج فوق أرض مازال سطحها متجمداً .	slip face	١٦٤ - منحدر الكتيف
slump, (slumping)	١٧٠ - تقزق دائري هابط		الواجهة الداخلية لكتيف رملي ويشهد فيها الانحدار إلى درجة تقرب من الواجهة العمودية (ويمكن تسميتها بطن الكتيف) وتقع هذه الواجهة عند منصرف الريح أما ظهر الكتيف فتكون واجهته متدرجة وتواجه مهب الريح التي تلو رمالها إلى أعلى .
	نقط من هبوط كتلة الصخر يحدث عنه تقزق وحركة شبه دائرية .	slope length	١٦٥ - طول المنحدر
	(انظر كذلك : مصطلح « تدهور » في المعجم الجيولوجي للمجمع)		الطول الفعلي للمنحدر ويقاس على سطحه من أعلى نقطة إلى أسفل نقطة .
sturry	١٧١ - طين دافق (لثق)	slope - profile line	١٦٦ - خط الانحدار الجانبي
	تحرك كتلة من الطين الطرى المتحرك .		خط مستقيم على منحدر جبلي يسير في اتجاه الانحدار .
stushflow	١٧٢ - دفق الكتل الفلجية	slope retreat	١٦٧ - تراجع المنحدر
	تحرك كتلة الفلج وانفادها ويده ذوبانها .		تراجع واجهة التعرية إلى الخلف أثناء دور التعرية .
stuckzone	١٧٣ - مساحة الدلق الفلجي		
	المنطقة المجاورة لحافة النهر الجليدي عندما يبدأ ثلجه الجانبي في الذوبان والانهيار .		
small circle	١٧٤ - دائرة صغرى		
	أية دائرة ترسم على الكرة الأرضية لا يمر مستواها بمركز الأرض .		
	(قسارن مصطلح « الدائرة الكبرى » في المعجم الجغرافي للمجمع)		

مصطلحات في الجغرافيا

soeie	١٧٨ - كتلة صخرية قاعدية	smog	١٧٥ - ضباب دخاني (ضباباني)
مصطلح يستخدمه الفرنسيون لوصف الكتلة الجرانيتية التي تغطيها الطبقات الرسوبية .		نوع من الضباب المختلط بالدخان يفسى المناطق الصناعية التي ينبعث منها دخان كثيف يختلط بالضباب .	
soil climate	١٧٩ - مناخ التربة	snout	١٧٦ - شحم النهر الجليدي
ظروف الحرارة والرطوبة التي تتكون فيها أنواع التربة .		نهاية وادٍ جليدي يخرج منها ذوب الجليد في مجرى صغير .	
soil profile	١٨٠ - قطاع التربة	snow bridge	١٧٧ - قنطرة الثلج
مقطع في التربة من سطحها إلى الصخر الأصلي يبين طبيعة المكونات من السطح إلى أسفل .		كتلة من الثلج تتراكم على هيئة قنطرة عبر خائق في الصخر تحدث عادة بسبب تراكم الثلج قلا أحد الأخوار وتغطيه ثم يذوب الثلج في قاعها .	
soil moisture deficit	١٨١ - جفاف التربة		
نقص في مقدار الرطوبة التي تحتويها التربة إلى درجة لا تسمح بالإنبات .			

مصطلحات في الكيمياء والصيدلة^(*)

(*) أعدتها لجنة الكيمياء - والصيدلة بالمجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع في دورته الستين ، بجلسته السابعة بتاريخ ٢٧ من

شوال سنة ١٤١٤ هـ الموافق ٣ من أبريل (نيسان) سنة ١٩٩٤ م .

لجنة الكيمياء الصيدلة

- أ. د. محمود حافظ (مقرراً)
- أ. د. محمود مختار (عضواً)
- أ. د. محمد رشاد الطويس (عضواً)
- أ. د. محمد تاهل أحمد (عضواً)
- أ. د. أحمد ملحت إسلام (عضواً)
- أ. د. محمد سعد الدين كراوية (خبيراً)
- أ. د. أحمد عبد العزيز ياسين (خبيراً)
- السيد / محمود عبد القفار (محرراً)

مصطلحات في الكيمياء والصيدلة

5 - مَحْتَرِبُ الْهَرِي abrasion tester

جهاز لاختبار مقاومة المواد للهري بالاحتكاك .

٦ - درجة الحرارة المطلقة

absolute temperature

درجة الحرارة مقدرة بقياس كلثن الذي يبدأ بالصفر المطلق ، وتُعين بإضافة ٢٧٣,١٦ تقريباً إلى درجة الحرارة المتوبة .

٧ - الوحدات المطلقة absolute units

الوحدات الأساسية للقياس وهي المتر/ كبلو جرام/ ثانية في النظام الدولي أو السنتيمتر / الجرام / الثانية في نظام س ج ث (CGS) ، أو القدم / الباوند / الثانية في نظام FPS .

٨ - الكثافة المطلقة absolute density

كثافة الغازات مقدرة عند درجة الصفر المتري و تحت ضغط ٧٦٠ مم زئبق .

٩ - الرطوبة المطلقة absolute humidity

كمية بخار الماء في الهواء مقدرة بالجرام في المتر المكعب عند درجة حرارة معينة .

١٠ - قوة الامتصاص "A" = الكثافة الضوئية

absorbance "A" = optical density

درجة الامتصاص المولي للضوء مضروبة في كل من تركيز المادة (جرام جزئ/ لتر) وطول طبقة المحلول بالسنتمترات وهي تساوي
لو ($\frac{\text{شدة الأشعة الناقلة "I"}}{\text{شدة الأشعة الساقطة "I_0"}}$)

١ - جهاز "أبدرهلدن" للذليزة

Abderhalden dialyser

جهاز يستعمل في فصل الهروتينات بواسطة الانتشار الغشائي (الذليزة) ، وينسب إلى مبتكره الكيميائي الألماني " إميل أبدرهلدن " (١٨٧٧ - ١٩٥٠) .

٢ - جهاز " آبل " = مَحْتَرِبُ " آبل "

Abel apparatus = Abel tester

جهاز يستعمل في تعيين نقطة ومض مغطرات البترول وما شابهها وفيه مسخن الزيت لتدريجياً ويعرض بخاره للهب من حين لآخر ، وعند اشتعال بخار الزيت تقاس درجة الحرارة ، وينسب الجهاز إلى مبتكره الكيميائي البريطاني " سيرفرديرك أو جستن آبل " - (١٩٠٢) .

٣ - كاشف " آبل " Abel reagent

محلول من حمض الكروميك في الماء (١٠٪) يستعمل في اختبار الصلب ، وينسب إلى الكيميائي البريطاني فرديريك آبل (١٩٠٢) .

٤ - مَحْتَرِبُ " آبل " Abel tester

(انظر : Abel apparatus)

١٦ - حد الامتصاص الضوئى	absorbent cotton	١١ - قطن ماص
absorption maximum		قطن سريع التشرب للماء يحضر من القطن الخام بإزالة المواد الدهنية والشحمية منه وتلقيته بما يحل به من ملوثات ثم تبييضه .
الطول الموجى للضوء الذى يصانى أعلى امتصاص ويحمر عنها بطول الموجة (λ_{max}) أو رقمها (سم ^{-١}) الذى يتم عنده أقصى امتصاص للضوء .		١٢ - مقياس الامتصاص - مصاص
١٧ - ورق امتصاص	absorptionmeter	جهاز لقياس قدرة سائل ما على امتصاص الغازات ، يوضع فيه السائل والغاز معاً فى وعاء مقفل من الزجاج يتصل به خزان متحرك يحتوى على الزئبق ، وبذلك يمكن قياس كمية الغاز المحتص فى السائل عند ضغوط مختلفة .
absorption paper		١٣ - معامل امتصاص الغازات
ورق ترشيح خالٍ من الدهن ، يستعمل فى تقدير الدهن فى اللبن وفى تقدير بعض الراتنجيات .		absorption coefficient of gases
١٨ - الامتصاصية المولارية		كمية الغاز التى تُشبع وحدة الحجم من السائل عند الضغط ودرجة الحرارة العياريين .
absorptivity, molar		١٤ - أنبوبة امتصاص
درجة امتصاص المحلول المولارى للضوء .		أنبوبة من الزجاج تملأ بمواد كيميائية خاصة لامتصاص الغازات كما فى امتصاص غاز ثانى أكسيد الكربون بالصودا الكاوية .
١٩ - درجة الغليان المطلقة = درجة الحرارة الحرجة		١٥ - حرارة الامتصاص
absolute boiling point = critical temperature		الحرارة المنطلقة أو الممتصة عند امتصاص غاز فى سائل .
درجة الحرارة التى لا يمكن أن يوجد فوقها الطور السائل للمادة مهما كان الضغط المستعمل .		absorption, heat of
٢٠ - الكثافة المطلقة		الحرارة المنطلقة أو الممتصة عند امتصاص غاز فى سائل .
absolute density		
كثافة المادة مقبسة فى ظروف قياسية . والظروف القياسية بالنسبة للغازات هى درجة الصفر المئوى وضغط ٧٦٠ ملمبترراً من الزئبق .		

مصطلحات فى الكيمياء والصيدلة

accelerator	٢٥ - مُعَجِّل	absorption oil	٢١ - زيت امتصاص
المادة التى تزيد من سرعة التفاعل الكيميائى.		زيت درجة غليانه مرتفعة يستعمل لفصل	
accelerator, rubber	٢٦ - مُعَجِّل المطاط	السوائل واستخلاصها بامتصاص الأبخرة التى	
مادة تضاف إلى المطاط تزيد من لمسه		تقبل اللويان فيه ، ويستخدمه تتصاعد منه	
فيؤدى ذلك إلى زيادة صلابته وتحسين خواصه		الأبخرة التى سبق ذوبانها فيه ، ومن أمثلته	
مثل الفيوكرينيليد أو سداسى ميثيلين رباعى		الزيت المستخدم لامتناس الأميون وفصله من	
الأمين .		حمض الخليك من السائل الحامض الناتج من	
		تقطير الخشب بمزج عن الهراء .	
٢٧ - متفجرات مقبولة		acacia mucilage	٢٢ - شراب الصمغ العربى
acceptable explosives		سائل شرابى بخصر بإذابة ٣٥٠ جم من	
مجموعة من المواد المتفجرة غير الثابتة التى		الصمغ العربى فى ثمر ماء محتو على ٢ جم	
تقبل السفن والسكك الحديدية نقلها بشروط خاصة .		حمض بنزويك يستعمل مطلقاً أو وسطاً معلقاً .	
acceptor atom	٢٨ - ذرة مُستقبلة	٢٣ - صمغ عربى = صمغ أكاشيا	
الذرة التى تستقبل زوجاً من الإلكترونات من		acacia gum = gum arabic	
ذرة أخرى لتكوين رابطة كيميائية بينهما .		(انظر : gum arabic)	
٢٩ - آلة ألوجيل للكبسولة		acceleration	٢٤ - عجلة = تسارع
accogel capsule machine		(أ) تزيد سرعة الجسم المتحرك وتقاس	
آلة لتصنيع كبسولات الجيلاتين بالمساحيق		بالاستعتمتر / ثانية / ثانية للأجسام	
الجافة .		متوسطة السرعة .	
accretion	٣٠ - تزايد	(ب) تغير فى معدل تفاعل كيميائى	
عملية يزيد فيها حجم الأجسام بإضافة أجزاء		وزيادة سرعته بتأثير مؤثر خارجى	
جديدة من الخارج مثل ثمر البلورات فى المحاليل .		مثل الضغط أو درجة الحرارة أو	
		الحافز .	

acetonaphthone	٣٦ - أسيتونافثون	accumulator metal	٣١ - معدن المُرْكَم
ثنائي أسيتات مشوب ٤:١ -		أشابة من الرصاص (٩٠٪) والقصدير	
ناقضوهدروكينون، يستعمل طبياً لأثره الشابه		(٩٠،٢٥٪) والانتيمون (٧٥،٠٪) ، تستعمل في	
لفيتامين ك (k) .		صنع ألواح المُرْكَم .	
acetylator	٣٧ - مزلقل	ACD solution	٣٢ - محلول "ACD"
جهاز تكم فيه أسئلة الأمينات والفينولات		محلول معقم يمنع تجلط الدم يحقن على	
والكحولات .		حمض الستريك والدكستروز .	
acetyl acetone	٣٨ - أسيتونيل أسيتون	accumulator	٣٣ - مِرْكَم
سائل لا لون له يغلي عند ١٨٨° م ، لا يذوب		غلبة لتخزين الطاقة الكهربائية تعتمد على	
في الماء ، ويستعمل مذيباً وكذلك في تحضير		تفاضل كيميائي ، ومثال ذلك مِرْكَم الرصاص	
بعض المركبات الحلقية غير المتجانسة ويصرف		(البطارية السائلة) والذي يتكون قطبه السالب	
كذلك باسم هكسان - ٥،٢ - دايون ، صيغته		من لوز الرصاص وقطبه الموجب من أكسيد الرصاص	
الكيميائية: ($\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{COCH}_3$)		في وسط من حمض الكبريتيك المخفف .	
٣٩ - هذه الأسعيل = القيمة الأسعيلية		٣٤ - حمض الأسيتيلين	
acetyl number = acetyl value		acetylitis = acetylene stones	
عدد ملججرامات هيدروكسيد البوتاسيوم		حبيبات متوسطة الحجم من كبريد الكلسيوم	
اللازمة لمعادلة حمض الحليك الناتج من تصبن جرام		مقطاة مطبقة من السكر ، تستعمل في توليد	
واحد من الدهن المؤسقل ، ويستعمل هذا العدد		الأسيتيلين عند وضعها في الماء ، فتذوب طبقة	
لتعيين كمية الأحماض الهيدروكسيلية والكحولات		السكر ويتفاعل الكبريد مع الماء منتجاً غاز	
في الدهن النباتية والحيوانية .		الأسيتيلين .	
٤٠ - أسيتيلين	acetylene	٣٥ - تحليل أسيتيلي	acetylene
أول أفراد مجموعة الهيدروكربونات غير		تحلل المادة في وجود حمض الحليك (أستيك)	
المشعبة المحتوية جزئياتها على رابطة ثلاثية ، وهو		أو أنهيدريد الحليك (أستيك) .	
غاز لا لون له ، رائحته تشبه رائحة الثوم ، شحيح			

مصطلحات في الكيمياء والصيدلة

acid gas	٤٥ - غاز حمضي	اللويان في الماء ويلووب في الكحول يستعمل في التخليق العضوي وفي شملة الأوكسي اسيتيلين .
	الغاز الذي يُكوّن محلولاً حمضياً عند ذوبانه في الماء مثل غاز ثاني أكسيد الكبريت وغاز ثاني أكسيد الكربون .	٤٦ - حمض اسيتيل ساليسيليك = أسبيرين
acid, aliphatic	٤٦ - حمض أليفاتي	acetylsalicylic acid = aspirin
	حمض عضوي تتصل فيه مجموعة الكربوكسيل بسلسلة من ذرات الكربون أو بحلقة غير أروماتية .	مسحوق بلوري لا لون له ينصهر عند ١٣٥° م شحيح اللويان في الماء ، يستعمل محكناً وخافضاً لحرارة الجسم .
acid, aromatic	٤٧ - حمض أروماتي	صيفته الكيميائية :
	حمض عضوي تتصل فيه مجموعة الكربوكسيل بحلقة أروماتية ، ومثال ذلك حمض البنزويك C_6H_5COOH .	CH_3COO, C_6H_4COOH
	٤٨ - حمض المركم = حمض البطاريات	٤٧ - اسيتالدهيد أمونيا
acid, battery	٤٩ - حمض كبريتيك تفرايح ككافحه بين ١,١٥ - ١,٤٣ يستعمل في البطاريات السائلة مثل مركم الرصاص المستعمل في السيارات .	acetaldehyde ammonia
	٤٩ - حمض أحادي القاعدية	مسحوق أبيض يحضر بإضافة النشادر (الأمونيا) إلى الأسيتالدهيد ، ينصهر عند ٩٧° م سهل اللويان في الماء .
acid, monocarboxylic	٤٩ - حمض عضوي يحتوي على مجموعة كربوكسيل واحدة مثل حمض الخليك CH_3COOH أو حمض فينيل عضوي يحتوي جزيؤه على ذرة هيدروجين واحدة مثل حمض الهيدروكلوريك HCl .	صيفته الكيميائية : $CH_3CH(OH)NH_2$
		٤٣ - نقطة اللالون
		achromic point
		النقطة التي لا يعطى عندها اللون أزرق لحلول النشا بسبب انحلاله تماماً بالإنزيمات إلى أكرود كستريونات (دكستريونات لا لونية) .
		٤٤ - فترة اللالون = مدة الوصول إلى اللالون
		achromic period
		الزمن اللازم ليصل محلول من النشا تركيزه ١٪ إلى نقطة اللالون ويتحسس لوصول إلى أكرود كستريونات .

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٦)

acid, halogen -	٥٤ - حمض هالوجيني	acid dibasic	٥٥ - حمض ثنائي القاعدية
حمض يحتوي جزيؤه على ذرة هالوجين		حمض عضوي يحتوي جزيؤه على مجموعة	
مثل حمض الهيدروكلوريك HCl أو حمض		كربوكسيل مثل حمض السكتيك HOOC	
الكلوريك HClO ₃ ، أو حمض عضوي يحتوي		(CH ₂) ₂ COOH أو حمض غير عضوي يحتوي	
جزيؤه على ذرة هالوجين بالإضافة إلى		جزيؤه على ذرتي هيدروجين مثل حمض	
مجموعة الكربوكسيل مثل حمض كلورو أسيتيك		الكبريتيك H ₂ SO ₄ .	
Cl . CH ₂ COOH		acid, tribasic	٥٦ - حمض ثلاثي القاعدية
acid, organic	٥٥ - حمض عضوي	حمض عضوي يحتوي جزيؤه على ثلاث	
كل مركب متصل فيه مجموعة الكربوكسيل		مجموعات كربوكسيل مثل حمض الستريك .	
بشق عضوي .		HC . CH ₂ C(OH) . H ₂ C . COOH	
acid, inorganic	٥٦ - حمض غير عضوي	COOH	
كسل مركب ينتج من اتحاد لانيوز		أو حمض غير عضوي يحتوي جزيؤه على	
مع الهيدروجين أو مع الهيدروجين والأكسجين		ثلاث ذرات من الهيدروجين مثل حمض	
ويمكن للفلزات أن تحمل فيه محل ذرات		الفوسفوريك H ₃ PO ₄	
الهيدروجين ، ومن أمثلة ذلك حمض الهيدروكلوريك		acid, Hydroxy -	٥٧ - حمض هيدروكسيلي
HCl وحمض الكبريتيك H ₂ SO ₄ وحمض		حمض عضوي يحتوي جزيؤه على	
الفوسفوريك H ₃ PO ₄ .		مجموعة هيدروكسيل بالإضافة إلى مجموعة	
acid, mineral	٥٧ - حمض معدني	الكربوكسيل ، ومن أمثله حمض اللاكتيك	
مصطلح أطلق على أول ما عرف		(اللينيك)	
من الأحماض غير العضوية وهي حمض		CH ₃ . CH (OH) COOH .	
الهيدروكلوريك وحمض النتريك وحمض		acid, fatty	٥٨ - حمض دهني
الكبريتيك .		كل حمض متصل فيه مجموعة الكربوكسيل	
acid, polybasic	٥٨ - حمض متعدد القاعدية	بسلسلة مستقيمة أو متفرعة من ذرات الكربون ،	
حمض يحتوي جزيؤه على عدة ذرات من		ومن أمثله حمض بيوتريك COOH (CH ₂) ₂ CH ₃	
		وجميعها من مكونات اللبن .	

مصطلحات في الكيمياء والصيدلة

ذلك ثالث أكسيد الكبريت SO_3 (وهو أنهيدريد حمض الكبريتيك) وأنهدريد أسيتيك ،
 $(CH_3CO)_2O$

٦٤ - كلوريد الحمض acid chloride

مركب عضوي يحتوي جزؤه على مجموعة كلوريد الحمض $-COCl$ ، وهي مجموعة كربوكسيل حلت فيها ذرة كلور محل مجموعة الهيدروكسيل ، ومثال ذلك كلوريد أسيتيل CH_3COCl .

٦٥ - أصباغ حمضية acid dyes

مواد ملونة يصطبغ بها الحرير والصوف في حمام من الحمض .

٦٦ - إسترات الأملاح acid esters

مركبات عضوية تحتوي جزئياتها على مجموعة الإستر $-COOR$ ، وهي مجموعة كربوكسيل حل فيها شق عضوي محل ذرة الهيدروجين .

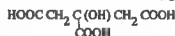
٦٧ - هيدرازيد الحمض acid hydrazide

كل مركب عضوي يحتوي جزؤه على مجموعة الهيدرازيد $(-CONHNH_2)$ وهي مجموعة كربوكسيل حلت فيها مجموعة الهيدرازين محل ذرة الهيدروجين ، ومثال ذلك أسيتهدرازيد $CH_3CONHNH_2$.

٦٨ - هيدروجين حمضي acidic hydrogen

هيدروجين يمكن أن يحل محله فلز

الهيدروجين يمكن للفازات أن تهل محلها ، ومثال ذلك حمض الفوسفوريك H_3PO_4 أو حمض الستريك .



٥٩ - حمض سلفونيك acid, sulponic

كل حمض عضوي تكون فيه المجموعة الحمضية على هيئة مجموعة السلفونيك $-SO_3H$ ، مثل حمض بنزين سلفونيك $C_6H_5SO_3H$.

٦٠ - حمض ثير acid, thio -

كل حمض عضوي يحتوي جزؤه على مجموعة الثيول $-SH$ - بالإضافة إلى مجموعة الكربوكسيل ، ومن أمثلة ذلك حمض ثير أسيتيك $HS-CH_2COOH$.

٦١ - حمض الكهرمان = حمض سكمنيك

acid of amber = succinic acid

(انظر : succinic acid)

٦٢ - أميد الحمض acid amide

كل مركب عضوي يحتوي جزؤه على مجموعة الأميد $-CONH_2$ وهي مجموعة كربوكسيل حلت فيها مجموعة أمين محل مجموعة الهيدروكسيل ، ومثال ذلك أسيتاميد CH_3CONH_2 .

٦٣ - أنهيدريد الحمض acid anhydride

حمض تزع من جزئياته عنصرا الماء ، ومثال

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٦)

acid solution	٧٤ - محلول حمضي	ومشاله هيدروجين مجموعة الكربوكسيل أو هيدروجين مجموعة الفينول أو هيدروجين الأستيلين أو هيدروجين الأحماض المعدنية .
	محلول يزيد فيه تركيز أيون الهيدروجين على تركيز أيون الهيدروكسيل ، فيقل رقمه الهيدروجيني عن ٧ .	
	٧٥ - قيمة الحمض = عدد الحمض	٦٩ - حمض الليمون = حمض الستريك
acid value = acid number	(انظر : acid number)	acid of lemon = citric acid
		(انظر : citric acid)
acidimetry	٧٦ - قياس الحمضية	٧٠ - رقم الحمض = قيمة الحمض
	تمين كمية الحمض في محلول ما بمعايرته بمحلول قلوي معلوم التركيز .	acid number = acid value
acidulation	٧٧ - تخميص	عدد ملجمرات هيدروكسيد البوتاسيوم اللازمة لمعادلة الحمض الدهني في جرام واحد من الدهن ، ويدل هذا الرقم على كمية الأحماض الدهنية الحرة في الزيوت والدهون النباتية والحيوانية .
	(انظر : acidification)	
acidization	٧٨ - إحماض	٧١ - لتفريق الحمض
	معالجة المادة بالحمض لإزالة جزء منها ، مثل معالجة الحجر الرملي بحمض معدني لزيادة مساميته في عمليات استخراج النفط .	كل مركب عضوي يحتوي على مجموعة النتريل CN - .
acicular	٧٩ - إبري	٧٢ - صامد للحمض
	وصف للمادة البلورية التي تكون بلوراتها على هيئة إبر .	وصف للمادة التي لا تتأثر بالأحماض .
acridine	٨٠ - أكريدن	٧٣ - ملح حمضي
	مركب عضوي بلوري لا لون له ينصهر عند ١٠٩°م يفصل من قطران الفحم ، يستعمل في صنع بعض الأدوية والأصباغ ،	ملح يتكون من أملاح حمض بقاعدة اتحاداً جزئياً بحيث يتبقى جزء الملح ذرة أو أكثر من هيدروجين الحمض لم تستبدل ، ومثال ذلك بيكربونات الصوديوم NaHCO_3 وفوسفات الصوديوم الحمضية NaH_2PO_4 .
	صيغته الكيميائية : $\text{C}_{13}\text{H}_9\text{N}$.	

مصطلحات في الكيمياء والصيدلة

actinomycin	٨٦ - أكتينومايسين	actiflavine	٨١ - أكريفلافين
أحد المضادات الحيوية المتعددة البهيتد التي يحصل عليها من بكتريا التربة ، وهو أحمر اللون.		مادة بلورية بنية اللون وهي إحدى مشتقات الأكريندين ، يستعمل مظهراً ، صيغتها الكيميائية: $C_{14}H_{14}N_3Cl$	
active mass	٨٧ - الكتلة الفعالة	acrose	٨٧ - أكروز
عدد الجزيئات الجرامية التي تدخل في التفاعل الكيميائي .		سكر يخلق كيميائياً بمعاملة مركب الجليسيروز محللول هيدروكسيد الصوديوم ، صيغته الكيميائية: $C_6H_{12}O_6$	
active oxygen test	٨٨ - اختبار الأكسجين النشط	acrylic fibres	٨٣ - ألياف أكريلية
اختبار للكشف عن درجة نضاد الزيوت والدهون ، وتُقيَّم بتقدير كمية الهيدرو المنطلقة عند غلط تسخين مسمين من الدهن محللول يبرد الهيدرو تاسيهم في حمض الخليك .		ألياف صناعية تنتج من بلمرة مركب الأكريلونتريل وتصنع منها أنواع من المنسوجات شبيهة بالصوف .	
active principle	٨٩ - المادة الفعالة	acrylic resin	٨٤ - راتينج أكريلي
المادة التي تسبب في حدوث تغير أو تأثير ما ، مثل المادة الفعالة في الدواء .		نوع من الراتينجات ينتج بلمرة إستر حمض الأكريليك أو إستر حمض الميثاكريليك ، وهو راتينج يتشكل بالحرارة ويستعمل في صنع الأسنان الاصطناعية وبعض الملابس وبعض راتينجات التبادل الأيوني .	
acylation	٩٠ - أسيلة	actinium	٨٥ - أكتينيدات
إحلال شق حمض عضوي محل ذرة هيدروجين في جزيء عضوي ومن ذلك الأسلة والنترزة .		مجموعة من العناصر المشعة التي تلي عنصر الأكتينيوم (٨٩) وتنتهي بعنصر لورانشيوم (١٠٣) .	
(benzoylation)			
Adams catalyst	٩١ - حفاز آدم		
عامل اختزال يحضر بهدرجة أكسيد الهالوجين قبل استعماله في اختزال المادة مباشرة .			

الضخامد على مراد علاجية مطهرة أو مضادة
للحيوية أو غيرها .

١٠٠ - مُسَقَّر أدياباتى (مَكْطُوم الحرارة)

adiabatic calorimeter

جهاز لدراسة بعض التفاعلات الكيميائية
التي لا تنتقل فيها الحرارة بين الجهاز ومحيطه .

١٠١ - عملية أدياباتية adiabatic process

عملية تهرى تحت ظروف لا تنتقل فيها
الحرارة بين الجهاز والمحيط .

١٠٢ - حرارة الامتزاز adsorption, heat of

الحرارة الناتجة عن امتزاز مادة ما على سطح
مادة أخرى .

١٠٣ - كروماتوجرافيا الامتزاز

adsorption chromatography

طريقة يمكن بها فصل المراد بعضها عن
بعض بواسطة الامتزاز التفاضلى بين وسط ثابت
ماز ووسط متحرك ملهه .

١٠٤ - امتزاز سالب

adsorption, negative

امتزاز ينقل فيه تركيز المادة الممتزة نتيجة
لامتزاز جزيئات السائل بدلاً منها .

١٠٥ - امتزاز نوعى adsorption, specific

(أ) كمية المادة الممتزة على السطح المتر المربع
من سطح المادة المازة .

٩٢ - مضافات additives

مراد تضاف بمقادير صغيرة إلى مراد أخرى
لتحسين خواصها ، مثل بعض المراد الأروماتية
التي تضاف إلى أنواع الوقود .

٩٣ - خاصية جمعية additive property

خاصية للمركب تنشأ من مجموع الخواص
الفردية للذرات والروابط الموجودة بالمجزى .

٩٤ - أدهميت adsorbite

خامة من أرسينات الزنك توجد على هيئة
بلورات متجمعة صفراء اللون .

٩٥ - شحم حيوانى adeps

الشحم أو الدهن المرجود بأنسجة الحيرانات .

٩٦ - دهن الصوف = لازلين adeps lanae = lanolin

(انظر : lanolin)

٩٧ - شحم معدنى = فازلين adeps, mineralis = vaselline

(انظر : vasoline)

٩٨ - التصاق adhesion

تجاذب بين الجزيئات غير المتشابهة ، يؤدى
إلى تماسكها .

٩٩ - ضماد لاصق adhesive bandage

شرط لاصق معقم به نحو أربع طبقات من
الشاش اللاص أو من نسج آخر مناسب ، ويحتوى

مصطلحات في الكيمياء والصيدلة

<p>۱۱۱ - زيت مهراء aerated oils</p>	<p>(ب) أفضلية امتزاز مادة على مادة أخرى مشابهة لها في الخواص .</p>
<p>زيت مرر فيها تيار من الهواء أو الغاز لإزالة ما بها من شوائب سهلة التطاير ، مثل أبخرة بعض المقطرات الخفيفة التي قد توجد في زيت التشحيم .</p>	<p>۱۰۶ - مُتَظَر adsorbate المادة التي تُمتز على سطح مادة أخرى .</p>
<p>۱۱۲ - مياه مهراء - مياه غازية</p>	<p>۱۰۷ - تحليل بالامتزاز adsorption analysis فصل المخاليط تبعاً لاختلاف قوة امتزاز مكوناتها على سطح مادة ما ، ومن أمثلتها التحليل الكروماتوجرافي .</p>
<p>aerated water = gaseous water مياه أمر فيها غاز مثل الهواء أو الأكسجين أو أمر فيها غاز ثاني أكسيد الكربون لصنع المشروبات الغازية .</p>	<p>۱۰۸ - إحلل امتزازي</p>
<p>۱۱۳ - فلز هوائي aerometal</p>	<p>adsorption displacement إحلل مادة ما محل مادة أخرى بمنزلة على سطح ما .</p>
<p>أشابة خفيفة ومتينة تصنع من فلز الألومنيوم وتحتوى على ۲٪ نحاس و ۱,۳٪ حديد و ۰,۲٪ منجنيز و ۳٪ صفصسيوم و ۳٪ زنك و ۱٪ سليكون - وتستخدم هذه السبيكة في صنع أجزاء الطائرات .</p>	<p>۱۰۹ - (أ) غش infiltration إضافة مادة قليلة القيمة إلى مادة أخرى لتقليل تكلفتها . (ب) ملق :</p>
<p>۱۱۴ - إيروسول - قذيفة aerosol</p>	<p>إضافة مادة ما إلى مادة أخرى لتحديد استعمالها مثل إضافة الكحول للمثلي والبيروكسيدات إلى الكحول الإيثيلي لمنع استعماله في العطور والمشروبات الكحولية .</p>
<p>(۱) نظام غروي الغاز فيه هو وسط الانتشار مثل الضباب أو الدخان . (ب) المسائل المنتشر على هيئة رذاذ بتأثير غاز مضغوط .</p>	<p>۱۱۰ - مادة الغش - مادة الملحق antilient المادة المستعملة في الغش أو الملحق .</p>

أخرى عديدة الرائحة للتحدبر من خطر انتشارها ، ومثال ذلك بعض مركبات الكبريت العضوية ذات الرائحة الكريهة التى تضاف بنسبة ضئيلة إلى الغاز الطبيعى للتحدبر من وجود تسرب من الأتباب أو الأجهزة التى يمر فيها ، وقد يكون عامل التحدبر مادة ملونة كما فى حالة الكحول الأحمر .

١٧ - عامل حفز = حافز

agent, catalytic = catalyst

(انظر : catalyst)

agglutination ١٢١ - تلتزن

التصاق الجسيمات معاً بواسطة مادة لزجة أو تحول سائل إلى هلام .

ageing ١٢٢ - تقادم

ما قد يطرأ على المادة من تغيير عند تركها جانباً مدة من الزمن .

ageing test ١٢٣ - اختبار التقادم

اختبار يجرى على المادة تحت ظروف قياسية معينة ، لبيان تأثير طول الزمن على خواصها .

agar = agar agar ١٢٤ - آجار = آجار آجار

مادة هلامية مجففة تحضر باستخلاص طحلب جليديوم كورنيوم (جليديس) بالماء ثم تخفيف الخلاصة ، يستعمل مليناً وفى مستنبتات البكتريا .

١١٥ - أسطوانات إيروسول = أسطوانات ترذبة

aerosol bombs

أسطوانات أو عيارات قنابل سائل ما وضغط فيها أحد الغازات وعند الضغط على صمامها يتدفق منها السائل على هيئة رذاذ .

١١٦ - كروماتوجرافيا الألفة

affinity chromatography

طريقة كروماتوجرافية يعتمد الفصل فيها على الإمساك بالمواد التى تتألف مع الوسط الثابت والسماح للمواد غير المتألفة بالتزوح من العمود الكروماتوجرافى ، ومثال ذلك التألف بين الأجسام والأجسام المضادة وما شابهها ، وتستعمل غالباً هذه الطريقة فى فصل المواد البيولوجية وتقديرها .

affinity ١١٧ - ميل - ألفة

ميل العناصر للارتداد بعنصر ما أكثر من ميلها للارتداد بعنصر آخر .

agents, refrigerating ١١٨ - عوامل التبريد

الغازات التى يسهل إسالتها ، أو السوائل التى يسهل تبخيرها ، مثل غاز النشادر أو كلوريد الميثيل أو الفريون ، تستعمل فى التبريد فى التلاجات الكهربائية .

agent, warning ١١٩ - عوامل التحذير

مادة ذات رائحة تضاف إلى مادة

مصطلحات في الكيمياء والصناعة

air, liquid	١٣٧ - هواء مسال	١٢٥ - تسادم الدواء
سائل شفاف يغلي عند -١٨١° م ، يتكون بضغط الهواء وتبريد في خطوات متتالية يستعمل في التبريد ، وفي تحضير غاز الأكسجين .		aging of drug = aging of drug ما يطرأ على الدواء من تفسير كيميائي أو علاجي مع الزمن نتيجة تخزينه مدة معينة .
air bath	١٣٨ - حمام هوائي	agitator
وعاء مجوف يسخن من الخارج أو يمر فيه تيار من الهواء الساخن ، يستعمل في التجفيف أو في بعض عمليات التقطير .		١٢٦ - مقلب = راج أداة تقلب بها السوائل .
air conditioning	١٣٩ - تكييف الهواء	aglycone
ضبط درجة حرارة الهواء وما به من رطوبة عند حدود معينة بواسطة أجهزة خاصة .		١٢٧ - أجلوكون الجزء أو المجموعة غير الكربوهيدراتية المتصلة بسكر الجلوكون في جزىء الجلوكونيد ،
air drying	١٤٠ - تجفيف بالهواء	aglycone
تعرض المادة للهواء دون تسخين مدة كافية وتبريد ما بها من رطوبة أو أبخرة بعض المذيبات .		١٢٨ - أجليكون الجزء أو المجموعة غير الكربوهيدراتية المتصلة بجزىء السكر في جزىء الجليكوزيد ، ويكون السكر في هذه الحالة غير الجلوكون .
air pump	١٤١ - مضخة هوائية	air condenser
مضخة تستعمل في ضغط الهواء أو سحبه .		١٢٩ - مكثف هوائي مكثف يستعمل فيه الهواء للتبريد بدلاً من الماء .
air tester	١٤٢ - مُختبر الهواء	air pollution
جهاز يستعمل في أخذ عينات من الهواء وتحليلها لبيان ما قد يكون به الهواء من شوائب أو غازات ضارة .		١٣٠ - تلوث الهواء اختلاط الهواء ببعض الشوائب الضارة ، مثل غاز ثاني أكسيد الكبريت أو بعض المواد العالقة فيه .
Alax metal	١٤٣ - فلز ألاكس	air, enriched
أشابة تتكون من نسب مختلفة من كل من النيكل (٢٥ - ٥٠٪) والحديد (٧٠ - ٣٠٪)		١٣١ - هواء مفرى هواء أضيفت إليه نسبة صغيرة من الأكسجين .

١٤٤ - كشاف الزلال albuminoscope	والنحاس (٥ - ٢٠ ٪) ، تتحمل الاحتكاك وتستعمل في صنع بعض معاير الآلات .
أنبوبة زجاجية على هيئة حرف (U) تستعمل في الكشف عن وجود الزلال في البول ، فيوضع حمض النتريك أو حمض الخليك في إحدى ذراعيها ويوضع البول في الذراع الأخرى ، فإذا تكونت حلقة بيضاء عند سطح التماس كان ذلك دليلاً على وجود زلال في البول .	١٣٩ - ألانين alanine حمض أميني أساسي يتصهر عند ٢٩٧° م ، يذوب في الماء وهو ٢- أمينو حمض البيرونيك صيغته الكيميائية : $\text{CH}_3\text{CH}(\text{NH}_2)\text{COOH}$.
١٤٥ - السيمياء (علم الصناعة) alchemy اسم المرحلة البدائية للمعرفة الكيميائية ، وكان الهدف الرئيسي لهذه المرحلة في العصور الوسطى تحويل الفلزات الخسيسة مثل النحاس إلى فلز نقيس مثل الذهب واستخدم في ذلك ما سمي بحجر الفلاسفة وكن أنه يصفى الشهاب النائم على الناس وسمى الأكسير elixir .	١٤٠ - زلال الدم albumin, blood نوع من البروتين يفصل من الدم ، وهو سهل الذوبان في الماء ويتخثر بالتسخين يستعمل في التصوير الفوتوغرافي وفي طباعة النسيج ودهانة المجلود وغيرها .
١٤٦ - كحول أولي alcohol, primary مركب عضوي يحتوي جزيؤه على مجموعة هيدروكسيل مرتبطة بذرة كربون تحتل ذرتي هيدروجين OH - CH_2 - وتعرف هذه المجموعة باسم المجموعة الكحولية الأولية .	١٤١ - زلال اللبن albumin, milk نوع من البروتين يستخرج من شرش اللبن بعد فصل ما به من كازين ، يستعمل في صنع بعض المواد اللاصقة وبعض أنواع الورنيش .
١٤٧ - كحول ثانوي alcohol, secondary مركب عضوي ترتبط فيه	١٤٢ - ولالات = البرمينات albuminate اسم يطلق على المركبات التي تتكون بالتحاد الزلال مع بعض المواد الأخرى مثل الكيتين أو التانين ، أو بالتحاد الزلال مع فلز مثل الزئبق والحديد والمنجنيز والبرموت .
	١٤٣ - مقاييس الزلال albuminometer أنبوبة زجاجية مدرجة تستعمل في التقدير الكمي للزلال في البول .

مصطلحات في الكيمياء والصيدلة

مجموعات هيدروكسيل مثل الصوريبتول والمانيتول



١٥٣ - كحول الخشب = الكحول المثيلي

alcohol, wood = methyl alcohol

(انظر : methyl alcohol)

١٥٤ - كحول جامد alcohol, solid

خليط شبه جامد من الكحول الايثيلي وبعض الأحماض الدهنية الجامدة ، أو بعض أنواع الصابون ، يستعمل مصدراً للحرارة في عمليات التسخين .

١٥٥ - ألدهيد أروماتي

aldehyde, aromatic

ألدهيد تتصل فيه مجموعة الألدهيد بالنواة الأروماتية مباشرة مثل البنزالدهيد .

١٥٦ - أحماض الألداريك = أحماض السكراريك

aldaric acids = saccharic acids

أحماض ألفا-OH-أوميسجيا ثنائية الكربوكسيل تنتج بأكسدة سكر ألدوز بإداة مؤكسدة قوية مثل حمض النتريك ، ومن أمثلتها أكسدة الجلوكوز إلى حمض الجلوكاريك (حمض الجلوكوسكاريك) ، صيغتها الكيميائية :
 $\text{HOOC}(\text{CH}_2\text{OH})_n \text{COOH}$

١٥٧ - ألدهيد أليفاتي aldehyde, aliphatic

ألدهيد تتصل فيه مجموعة الألدهيد بسلسلة من ذرات الكربون أو بحلقة مشبعة من ذرات الكربون ، مثل الأسيتالدهيد والبروبيونالدهيد .

مجموعة الهيدروكسيل بذرة كربون تحصل ذرة واحدة من الهيدروجين CHOH ، وتعرف هذه المجموعة باسم المجموعة الكحولية الثانوية .

١٥٨ - كحول ثالثي alcohol, tertiary

كحول ترتبط فيه مجموعة الهيدروكسيل بذرة كربون لا تحمل أى ذرة من ذرات الهيدروجين C.OH ، وتعرف هذه المجموعة باسم المجموعة الكحولية الثالثية .

١٥٩ - كحول أحادي الهيدروكسيل

alcohol, monohydric

كحول يحتوى جزئياً على مجموعة هيدروكسيل واحدة ، ومثال ذلك الكحول المثيلي $\text{CH}_3 \text{OH}$ والكحول الايثيلي $\text{CH}_3 \text{CH}_2 \text{OH}$.

١٥٠ - كحول ثنائي الهيدروكسيل

alcohol, dihydric

كحول يحتوى جزئياً على مجموعتي هيدروكسيل ، ومثال ذلك جليكول الاثيلين $\text{HOCH}_2 \cdot \text{CH}_2 \text{OH}$.

١٥١ - كحول ثلاثي الهيدروكسيل

alcohol, trihydric

كحول يحتوى جزئياً على ثلاث مجموعات هيدروكسيل ، ومثالة الجليسرول .



١٥٢ - كحول متعدد الهيدروكسيل

alcohol, polyhydric

كحول يحتوى جزئياً على أكثر من ثلاث

المستحلبات وفى التثخيرة أثناء صناعة الورق
والمسوجات وتستعمل كذلك فى صناعة قوالب
غوجية لأطقم الأسنان .

١٦٤ - الألجن = ألجنات الصوديوم

algin = sodium alginate

ملح الصوديوم لحمض الألجنيك أبيض اللون
ضارب للصفرة لا طعم له ولا رائحة ، ولا يذوب فى
المذيبات العضوية ويزوب فى الماء مكوناً محلولاً
شروبياً لزجاً ، يستعمل مطلقاً للقوام وفى تحضير
المستحلبات وفى صناعة الملبات (جيلاتى) .

١٦٥ - هيدروكربون أليفاتي

aliphatic hydrocarbon

كل مركب عضوى يتكون جزيئه من سلسلة
من ذرات الكربون متصلة بذرات الهيدروجين ،
مثل الميثان والإيثان .

١٦٦ - قرمزي الأليزارين

alizarin carmine

ملح الصوديوم لسلفونات الأليزارين ،

يستعمل فى صبغ النسيج بلون قرمزي ثابت .

١٦٧ - أصباغ الأليزارين

alizarin dyes

مجموعة من الأصباغ تحضر من الأنتراكينون
وهي أملاح الصوديوم لبعض المشتقات السلفونية
لأنتراكينون والأليزارين تستعمل فى صبغة
النسيج بالأوان ثابتة

١٦٨ - أحمر الأليزارين

alizarin red

مسحوق بني اللون سهل الذوبان فى الماء
يستعمل دليلاً فى معايرة الأحماض بالقلويات ،
ويكون أصفر اللون فى المحلول الحمضى وأحمر
اللون فى المحلول القلوى .

١٥٨ - هيدروجين ألدهيدى

aldehyde hydrogen

اسم يطلق على الهيدروجين بمجموعة الألدهيد .

١٥٩ - ألكسندريت

معادن من ألومينات البريليوم فى لون الزمرد
له فلورية حمراء ويستعمل فى صنع الحلى ،
ويسمى أيضاً كريزوبريل .

١٦٠ - ألجنات

أصلاح حمض الألجنيك ، ومن أمثلتها
ألجنات الحديد وألجنات الصوديوم ، تستعمل فى
صنع الأغشية الرقيقة ، وفى تغليظ قوام المحاليل
وفى بعض عمليات تجهيز النسيج .

١٦١ - ألجودونيت

algodonite

معادن فضى اللون يتكون أساساً من أرسنيد

النحاس ، صيغته الكيميائية : Cu_3As_2 .

١٦٢ - تفاعل ألجار - فليمن - أوبامادا

Algar - Flynn - Opamada reaction

طريقة لتحضير الفلاكورول بتفاعل فوق
أكسيد الهيدروجين مع ٧ - هيدروكسى
فلاكورون .

١٦٣ - حمض الألجنيك

alginate acid

مادة كبرهيدراتية شروية بيضاء اللون أو
ضاربة للصفرة لا طعم لها ولا رائحة ، لا تذيب
فى الماء ولا فى المذيبات العضوية وتذوب فى
المحاليل القلوية ، تحضر باستخلاص بعض
الطحالب البنية بمحلول قلوى مخفف ثم ترسيبها
بإضافة حمض معدنى ، ويستعمل حمض الألجنيك
لاصقاً فى صناعة الأقراص وفى تحضير

مصطلحات فى الكيمياء والصيدلة

أيونات موجبة فى المحاليل وتتفاعل بشراهة مع الماء مكونة هيدروكسيدات قلوية مع انطلاق الهيدروجين .	١٦٩ - أزرق القلوى alkali blue
١٧٣ - محلول قلوى alkaline solution	ملح الصوديوم لحمض ثلاثي فينيل روزانيلين سلفونيك ، يستعمل دليلاً فى عمليات المعايرة فيستغير لونه عند الرقم الهيدروجينى ١٢,٥ من الأزرق إلى الأحمر ، كما يستعمل فى صبغة الصوف .
محلول يزيد فيه تركيز أيون الهيدروكسيل على تركيز أيون الهيدروجين ، ويزيد رقمه الهيدروجينى على ٧ .	١٧٠ - صَهر قلوى alkali fusion
١٧٤ - وقود ألكيلاتى alkylate fuel	تفاعل يتم بصهر المادة مع قلوى ومثال ذلك صهر الكافور مع هيدروكسيد البوتاسيوم ليعطى حمض الكمفوليك .
وقود يحتوى على قدر كبير من الهيدروكربونات المتفرعة السلسلة ، يتميز بارتفاع رقمه الأوكسينى ، ويستعمل وقوداً للطائرات المروحية .	١٧١ - الفلزات الأرضية القلوية alkaline earth metals
١٧٥ - تشابه بلورى allomerization	الفلزات ثنائية التكافؤ التى توجد بالمجموعة الثانية من الجدول الدورى ، وهى فلزات الكالسيوم والأسترونشيوم والباريوم .
تشابه الشكل البلورى لبعض المركبات رغم اختلاف تركيبها الكيميائى ، ومثال ذلك تشابه الشكل البلورى لفلزات كلورات البوتاسسيوم $KClO_4$ وبرمنجنات البوتاسيوم $KMnO_4$.	١٧٢ - الفلزات القلوية alkaline metals = alkali metals
١٧٦ - راتينجات ألكيدية alkyd resins	الفلزات أحادية التكافؤ التى توجد بالمجموعة الأولى من الجدول الدورى ، وهى فلزات الليثيوم والصوديوم والبوتاسيوم والروبيديوم واليسيزيوم ، وهى تعطى
مجموعة من الراتينجات المخلقة تحضر بتفاعل الجلترين مع بعض الأحماض	

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٦)

١٨١ - الكيليدين alkylidene

شق عضوى ثنائى التكافؤ يتكون بنزع ذرتى هيدروجين من ذرة كربون فى هيدروكربون مشبع ، ومن أمثلته شق الأثيلدين



١٨٢ - حمض الألاتيك allanic acid

حمض أحادى القاعدة ، يتكون بأكسدة مركب الألاتين بـ حمض النتريك



١٨٣ - الألتون allantoin

مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ٢٢٧°م تـلـوب فى الماء الساخن وتكون بأكسدة حمض اليوريك ، وتوجد فى بول الخيوانات وفى جذور بعض النباتات .



١٨٤ - ألـمونتيت allmontite

خامة من أرسيد الأنتيمون يختلف لونها بين الرمادى والأحمر .



١٨٥ - مكثف ألين allihn condenser

مكثف زجاجى يتكون سطحه الداخلى من مجموعة من الانعطفات المتعاقبة .

الدهنية غير المشبعة أو مع أنهيدريد الفصاليك ، وتستخدم مواد لاصقة وفى صنع بعض أنواع الطلاء .

١٧٧ - الألكينات alkene

مجموعة من الهيدروكربونات غير المشبعة ، تحتوى جزيئاتها على روابط ثنائية ، وتعتبر من مشتقات الأثيلين .

١٧٨ - الألكينات alkynes

مجموعة من الهيدروكربونات غير المشبعة ، تحتوى جزيئاتها على روابط ثلاثية ، وتعتبر من مشتقات الأستيلين .

١٧٩ - ألكلة alkylation

إدخال مجموعة ألكيل فى تركيب جزيء عضوى ، مثل إحلال مجموعة مثيل محل ذرة هيدروجين فى حلقة البنزين .

١٨٠ - ألكوكسيدات alkoxydes

مجموعة من المركبات العضوية الهيدروكسيلية حلت فيها ذرة فلز محل ذرة الهيدروجين فى مجموعة الهيدروكسيل ، صيغتها العامة RONa .

(أنظر : alcohols)

مصطلحات فى الكيمياء والصيدلة

وقد تحتوى على الفضة أو الذهب مع النحاس تبعاً لقيمة العملة .	١٨٦- اختلاف الأشكال البلورية = العشاكل allomorphism البلورى المتباين
١٩١ - أشابة منخفضة الانصهار	اختلاف شكل البلورات رغم تشابه التركيب الكيميائى ، وتوجد هذه الظاهرة بصفة خاصة فى المعادن minerals ، ومثال ذلك اختلاف الشكل البلورى لكريونات الكلسيوم فى كل من الكلسيت والأراجونيت .
alloy, low fusion	١٨٧ - ألوز
أشابة تتكون من ٨٨ جزءاً من الجاليوم و ١٢ جزءاً من القصدير ، تنصهر عند ١٥° مئوية .	سكر سداسى من مجموعة الألدوهكسوزات وهو أيسوسر للجلكروز .
١٩٢ - أشابة ثقيلة	صيغته الكيميائية : $C_6H_{12}O_4$
alloy, heavy	١٨٨ - ألوزانثين
أشابة تصنع من التنجستن (٩٠٪) ومن النيكل (٧,٥٪) ومن النحاس (٢,٥٪) ، وهى عالية الكثافة وتتميز بصلابتها ومشابهتها للصلب فى خواصها ، وتصنع منها بعض أجزاء الآلات .	مركب بلورى من مجموعة البيورين ، يذوب فى الماء وفى الكحول .
١٩٣ - أشابات « هوسلر »	صيغته الكيميائية : $C_8H_4O_7N_4$
alloys, Heussler	١٨٩ - أشابة مضادة للاحتكاك
مجموعة من الأشابات غير القابلة للمغنطة ، وهى لا تحتوى على الحديد ، ومن أمثلتها أشابة تصنع من ٦٠ جزءاً من النحاس و ٢٠ جزءاً من المنجنيز و ١٤ جزءاً من الألومنيوم .	alloy, antifriction
١٩٤ - أشابات خفيفة	أشابة تصنع من القصدير والرصاص والنحاس والأنتيمون وتتميز بأنها لا تحدث شراً عند احتكاكها مع الأجسام المحيطة بها .
alloys, light	١٩٠ - أشابة العملة = أشابة السك
أشابات تتكون أساساً من فلز الألومنيوم مع قليل من بعض الفلزات الأخرى ، وتتميز بخفة أوزانها .	أشابة تستعمل فى صنع بعض أنواع العملة

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٦)

٧٠١ - ثلاثى بروميد الأثيلين allyl tribromide	١٩٥ - أشابة " نيوتن " alloy, Newton
مركب يلورى يتصهر عند ١٨° م ، يلوب في الكحول ويستعمل في علاج السعال الديكى .	أشابة محضر من ثمانية أجزاء من اليزموت وخمسة أجزاء من الرصاص وثلاث أجزاء من القصدير ، تنصهر عند ٩٤° م .
٧٠٢ - أثيلين allylene	١٩٦ - أشابة « ليوغتز » alloy, L'apowitz
غاز لا لون له سهل اللوان في الإثير ، يعرف كذلك باسم مثيل اسيتلين أو بروباين ، صيفته الكيميائية : $\text{CH}_3\text{C}\equiv\text{CH}$.	أشابة محضر من خمسة أجزاء من اليزموت و٧، ٢ جزءاً من الرصاص و١، ٣ جزءاً من القصدير وجزء واحد من الكادميوم ، تنصهر عند ٩٥° م .
٧٠٣ - فولاذ الأشابات (فولاذ السبائك)	١٩٧ - أشابة الزئبق = الملمغم alloy, mercury = amalgam
alloy steel	(انظر : amalgam)
نوع من الصلب يحضر بإضافة نسب قليلة من بعض الفلزات الأخرى إلى مصهور الحديد .	١٩٨ - أشابة قندح = أشابة شرارية alloy, pyrophoric
٧٠٤ - زيت أولسبايس = زيت البيسنتا allspice oil = pimenta oil	أشابة من الحديد والسيريوم ، يصدر منها شر عند احتكاكها مع سطح خشن و تستعمل في صناعة القذاحات .
زيت طيار إما أن يكون لا لون له وإما أن يكون ضارب للصفرة ، رائحته تشبه رائحة القرنفل يحضر من ثمار بيسنتا أو نيسينالس بالتقطير بالبخار ، يتكون من هيدروكربونات أهمها البريجينول ويستعمل طارداً للغازات ومطهراً للفم ومتكهاً .	١٩٩ - أشابة فائقة الخفة alloy, ultralight
٧٠٥ - كبريتيد الأثيل allyl sulphide	أشابة تتكون أساساً من فلز المنغنسيوم مع قليل من بعض الفلزات الأخرى ، وهى أخف وزناً من أشابة الألومنيوم .
سائل ضارب إلى الصفرة ، يتميز برائحته النفاذة يفلئ عند ١٣٨° م ، شحيح اللوان في الماء يوجد في ثمرة الثوم والبصل ،	٢٠٠ - ألدهيد الأثيل = أكسرولين allyl aldehyde = acrolein
	(انظر : acrolein)

مصطلحات في الكيمياء والصيدلة

altrose	٢٠٩ - ألتروز	صيفته الكيميائية :
سكر سداسي من مجموعة الألدوهكسوزات وهو أيسومر سكر الألتوز .		$(CH_2 = CH \cdot CH_2)_2S$
صيفته الكيميائية : $C_6H_{12}O_6$.		٢٠٩ - أيسوثيومسيانات الألكيل
٢١٠ - بورات الألومنيوم		allyl isothiocyanate
مسحوق أبيض يذوب في الماء ، يستعمل في صناعة الزجاج والخزف .		سائل لا لون له ذو رائحة مميزة ، يغلى عند 151° م ، شحيح الذوبان في الماء ، يوجد في بذور الخردل على هيئة جلوكوزيد .
صيفته الكيميائية $2Al_2O_3 \cdot B_2O_3 \cdot 3H_2O$		صيفته الكيميائية : $CH_2=CH \cdot CH_2 \cdot NCS$
٢١١ - كلوريد الألومنيوم		٢٠٧ - ألماندين = ألمانيت
مادة بلورية لا لون لها سهلة الذوبان في الماء وملحها اللامائي أصفر اللون ويتفاعل بشراهة مع الماء ، ويستعمل في التخليق الكيميائي .		almandine = almadite
صيفته الكيميائية : $AlCl_3$.		نوع من العقيق يختلف لونه من الأحمر الأذكن إلى البنفسجي .
٢١٢ - هيدروكسيد الألومنيوم		٢٠٨ - الصبر = ألو
aluminium hydroxide		كثل زجاجية المظهر شفافة أو معتمة بنية خضراء أو بنية فاتحة أو سوداء ذات رائحة خاصة غير مستطابة وطعم شديد المرارة ، تذيب في الكحول (٦٠ ٪) وفي محاليل القلويات ، وتذيب جزئياً في الماء وهي عديدة الذوبان في المحاليل المفضية ، تضرر بتبخير السائل المنصب من الأوراق المقطوعة عرضياً بالقرب من لماعدها من بعض أنواع نباتات الصبر (ألو - الفصيلة الزنبقية) ويستعمل سهلاً .
مسحوق أبيض لا يذوب في الماء يوجد طبيعياً في الجبسيت والهدراجليت ، يتحد مع القواعد مكوناً ألوينات ويستعمل مادة قابضة ومرسناً في الصباغة .		
صيفته الكيميائية : $Al(OH)_3$.		
٢١٣ - شحم ألومنيومي		
aluminium grease		
نوع من الشحم يحضر بخلط شحم البرافين مع مسحوق الألومنيوم أو مركب دهني للألومنيوم		

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٦)

alum, chrome	٢١٩ - شب الكروم	(صابون ألومنيوم) يستعمل في تشحيم المحاور التي تتعرض لدرجات حرارة عالية .
	ملح مزدوج من كبريتات الكروميك وكبريتات الصوديوم . صيفته الكيميائية : $\text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot \text{Cr}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 24\text{H}_2\text{O}$	٢١٤ - شب نشادري
alum, iron	٢٢٠ - شب الحديد	ملح مزدوج من كبريتات الألومنيوم وكبريتات الألومنيوم ، صيفته الكيميائية : $\text{NH}_4\text{Al}(\text{SO}_4)_2 \cdot \text{XH}_2\text{O}$
	ملح مزدوج من كبريتات الحديد وكبريتات البوتاسيوم . صيفته الكيميائية : $\text{K}_2\text{SO}_4 \cdot \text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 24\text{H}_2\text{O}$	٢١٥ - شب الكروم النشادري
alum, manganese	٢٢١ - شب المنجنيز	alum, ammonium chrome
	ملح مزدوج من كبريتات المنجنيز وكبريتات الألومنيوم . صيفته الكيميائية : $(\text{NH}_4)_2\text{Cr}(\text{SO}_4)_2 \cdot \text{XH}_2\text{O}$	ملح مزدوج من كبريتات الألومنيوم وكبريتات الكروم . صيفته الكيميائية : $(\text{NH}_4)_2\text{Cr}(\text{SO}_4)_2 \cdot \text{XH}_2\text{O}$
	صيفته الكيميائية : $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4 \cdot \text{MnSO}_4 \cdot 24\text{H}_2\text{O}$	٢١٦ - شب الحديد النشادري
alum, potassium	٢٢٢ - شب البوتاسيوم	alum, ammonium iron
	ملح مزدوج من كبريتات الألومنيوم وكبريتات البوتاسيوم ، وهو الشب الشائع المستعمل في تزيين الماء . صيفته الكيميائية : $\text{K}_2\text{SO}_4 \cdot \text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 24\text{H}_2\text{O}$	ملح مزدوج من كبريتات الألومنيوم وكبريتات الحديد ، صيفته الكيميائية : $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4 \cdot \text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 24\text{H}_2\text{O}$
	٢٢٣ - محلول الشب والهيبا توكسليين	alum, burnt
alum hematexyl'n solution	محلول يتكون بإذابة جزء من الهيبا توكسليين و ١٠٠ جزء من الشب النشادري و $\frac{1}{4}$ جزء من الشامبول في ٣٠٠ جزء من الماء ، يستعمل في صبغ الشرائع المجهرية .	٢١٧ - شب محروق شب البوتاسيوم المسخن لدرجة ٢٠٠ مئوية حتى يفقد ما به من ماء التبلور .
		alum, cesium
		٢١٨ - شب السيزيوم ملح مزدوج من كبريتات الألومنيوم وكبريتات السيزيوم . صيفته الكيميائية : $\text{CS}_2\text{SO}_4 \cdot \text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 24\text{H}_2\text{O}$

مصطلحات في الكيمياء والصناعة

<p>٢٢٩ - ألومينيت alaminite</p> <p>خاصة من كبريتات الألومنيوم المهدرتة ، توجد على هيئة كتل رخوة بيضاء .</p> <p>صفتها الكيميائية :</p> $Al_2(SO_4)(OH)_4 \cdot 7H_2O$	<p>٢٢٤ - ألوميل alumi</p> <p>أشابة تتكون من النيكل (٩٤٪) والألومنيوم (٢٪) والمنجنيز (٥,٧٪) والسليكون (١٪) والحديد (٥,٠٪) تستعمل في صنع المزدوجات الحرارية .</p>
<p>٢٣٠ - ألومينون aluminon</p> <p>أحد أصباغ الأرين من مجموعة أصباغ ثلاثي فئيل الميثان ، يستعمل في الكشف عن أيونات الألومنيوم في المحاليل المخففة جداً معطياً لون أحمر .</p> <p>صيفته الكيميائية : $C_{22}H_{23}N_3O_9$</p>	<p>٢٢٥ - ألومينا حديدية alumina, ferric</p> <p>محلول غرواني من هيدروكسيد الألومنيوم وكلوريد الحديدك يستعمل في تنقية المياه فيساعد على تجميع المواد العالقة وترسيبها .</p>
<p>٢٣١ - غلات الألومنيوم aluminium acetate</p> <p>مسحوق لا يذوب في الماء ، يستعمل محلوله المخفف (٥٪) قابضاً ومطهرًا كما يستعمل ملحد المائي مرسخاً في صباغة النسيج ومادة حافظة في عمليات التحنيط ، صيفته الكيميائية :</p> $(CH_3COO)_3Al$	<p>٢٢٦ - مرسغات الألومينا alumina mordants</p> <p>مركبات الألومنيوم المستعملة في تظهير الأصباغ في النسيج ، ومن أمثلتها كبريتات الألومنيوم أو ألومينات الصوديوم أو أسيتات الألومنيوم .</p>
<p>٢٣٢ - ألكيلات الألومنيوم</p> <p>مجموعة من المركبات تتصل فيها ذرة الألومنيوم بشعق ألكيلية ومن أمثلتها ثلاثي مثيل الألومنيوم $Al(CH_3)_3$</p>	<p>٢٢٧ - أبيض الألومينا alumina white</p> <p>نوع من هيدروكسيد الألومنيوم على هيئة مسحوق ناعم يستعمل في صنع الطلاء والأحبار ويعرف كذلك باسم الألومينا الذاتية .</p> <p>صيفته الكيميائية : $Al(OH)_3$</p>
<p>٢٣٣ - ألكيلات الألومنيوم aluminum alkyls</p> <p>مجموعة من المركبات تتصل فيها ذرة الألومنيوم بشعق ألكيلية ومن أمثلتها ثلاثي مثيل الألومنيوم $Al(CH_3)_3$</p>	<p>٢٢٨ - حمض الألومينييك aluminic acid</p> <p>حمض لا يوجد إلا على هيئة أملاح تعرف بالألومينات ، وهو أيسومر لهيدروكسيد الألومنيوم وصيفته الكيميائية : H_3AlO_3</p>

خاماتها ، ومنه جهاز صغير في عيادات أطباء الأسنان لتكوين الملفمات المستعملة في حشو الأسنان .

amaranth ٢٣٨ - أمراث

أحد أصباغ الآزو المحتوية على مجموعة السلفونيك ، يستعمل في تلوين بعض المأكولات باللون الأحمر أو البرتقالي .

صيغته الكيميائية :



amatole ٢٣٩ - أماتول

مادة شديدة الانفجار تصنع من ثلاثي نتروبولرين ونترات الأمونيوم .

٢٤٠ - حجر الأمازون = أمازونيت

amazon stone = amazonite

حجر شبه كريم ذو لون أخضر جميل يتكون من نسب مختلفة من سليكات بعض المعادن مثل الألومنيوم والهوتاسيوم والصوديوم والكالسيوم والباريوم - وهو النوع الأخضر من معدن الميكروكلين (microcline) الذي يستخرج أساساً من مناطق نهر الأمازون .

٢٤١ - حمض الكهرمان = حمض السكستيك

amber acid = succinic acid

(انظر : succinic acid)

٢٣٣ - أشباهات الألومنيوم

aluminium alloys

أشباهات تشكون بصهر الألومنيوم مع نسب صغيرة من بعض الفلزات الأخرى مثل النفضة والتحاس والأنتيمون ، وتتميز هذه الأشباهات بخفة وزنها .

amalgam ٢٣٤ - ملغم

أشابهة من بعض الفلزات مع الزئبق ، قد تكون جامدة أو شبه جامدة ، ويستعمل ملغم الزئبق مع النفضة والقصدير والزنك في صنع مواد حشو الأسنان .

amalgamation ٢٣٥ - ملغمة

تكوين أشابهة من فلز وزئبق .

٢٣٦ - عملية الملغمة

amalgamation process

عملية لاستخلاص المعادن النفيسة مثل الذهب ، من خاماتها ، وذلك بتكوين ملغم من الفلز والزئبق يكن فصله عن بقية مكونات الحاماة .

amalgamator ٢٣٧ - ملغام

هزار كهربائي بالغ السرعة ، يستعمل في رج الزئبق مع مسحوق الفلز أو مع أحد خاماته ويستعمل هذا الجهاز في المناجم لفصل الفلزات من

مصطلحات في الكيمياء والصيدلة

٢٤٨ - مُختبر « إمس » للرطوبة Ames moisture tester جهاز لتقدير الرطوبة في الزيت ، يتكون من حمام يراقبني يعطي بإناء من الألومنيوم يسخن فيه الزيت .	٢٤٢ - زيت الكهرمان amber oil زيت بني اللون طيب الرائحة ، ويذوب في الكحول وينتج من تقطير الكهرمان .
٢٤٩ - الأميات amblyanthus نوع من الأسبستوس يتكون من خيوط قليلة المرونة تشبه خيوط الحرير ولكنها لا تحترق .	٢٤٣ - أمبريت ambrette مسحوق متفجر لاذعاني ، يتكون بخلط البرافين مع قطن البارود وتترات الباروم ، يستعمل مفجراً في المناجم .
٢٥٠ - أميدوبايرين amidopyrine مسحوق بلوري أبيض ينصهر عند ١٠٨°م يذوب في الماء وكان يستعمل مسكناً ، صيغته الكيميائية : $C_{13}H_{17}ON_3$.	٢٤٤ - درجة الحرارة المكثفة ambient temperature درجة الحرارة المحيطة بالجسم أو بالتفاعل الكيميائي .
١٥١ - أميتة amination تكوين مجموعة أمين في المركب العضوي بتفاعل النشادر مع هاليد الكيل ، ويمكن إجراء ذلك باختزال مجموعة سيانيد أو باختزال مجموعة نتر في الجزيء .	٢٤٥ - شبه الكهرمان ambrite راتنج حجري في نيوزيلندا على هيئة كتل رمادية صفراء ، يستعمل في صنع الحلي الرخيصة .
٢٥٢ - أمين أولي amino, primary مركب عضوي يحتوي جزيؤه على مجموعة الأمين الأولية NH_2 - ، ونسبها تتصل ذرات هيدروجين بلرة التتروجين ثلاثية التكافؤ .	٢٤٦ - مبيد الأميبا amebicide المادة أو العامل الذي يقضي على الأميبا .
٢٥٣ - أمين ثانوي amine, secondary مركب عضوي يحتوي جزيؤه على ذرة نيتروجين ثلاثية التكافؤ مرتبط بلرة واحدة من ذرات الهيدروجين - NH .	٢٤٧ - الجمعية الأمريكية لاختبار المواد American Society for testing materials (A.S.T.M) هيئة أمريكية تصدر مواصفات خاصة وطرق تحليل دقيقة لاختبار صلاحية مختلف الخامات والمواد المصنعة .

٢٥٩ - النشادر السائل	٢٥٤ - أمين ثلاثي
ammonia, liquid	amine, tertiary
سائل لا لون له يغلى عنه - ٣٣, ٣° م يحفظ تحت الضغط فى أسطوانات من الصلب يستعمل فى التبريد وفى التحليل الكيميائى .	مركب عضوى يحتوى جزؤه على ذرة نيتروجين ثلاثية التكافؤ لا ترتبط بها ذرات من الهيدروجين >N-
٢٦٠ - النشادر السائل	٢٥٥ - ثنائى أمين
ammonia liquor	amine, di -
أحد النواتج الثانوية للتقطير الإتالى للفحم وهو محلول مائى لغاز النشادر ، يستعمل فى صنع كبريتات النشادر المستخدمة فى إخصاب التربة الزراعية .	مركب عضوى يحتوى جزؤه على مجموعتى أمين ، ومثال ذلك إيثيلان الأمين .
٢٦١ - نترات الفضة النشادرية	$\text{H}_2\text{N} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{NH}_2$
ammoniacal silver nitrate	٢٥٦ - حمض أمينى - ألفا
محلول يحضر بإضافة مزيد من النشادر إلى محلول نترات الفضة حتى يذوب الراسب المتكون . يستعمل هذا المحلول فى الكشف عن الألدهيدات .	حمض يحتوى جزؤه على مجموعتى الكربوكسيل والأمين ، وترتبط فيه مجموعة الأمين بذرة الكربون المجاورة لمجموعة الكربوكسيل مثل حمض ألانين : $\text{CH}_3 \text{CH}(\text{NH}_2) \cdot \text{COOH}$.
٢٦٢ - هيدروكسيد النشادر	٢٥٧ - حمض أمينى - بيتا
ammonium hydroxide	β - amino acid
(انظر : ammonia water)	حمض أمينى ترتبط فيه مجموعة الأمين بذرة الكربون الثانية بالنسبة لمجموعة الكربوكسيل ، مثل حمض بيتا أمينوبروبيونيك
٢٦٣ - ماء النشادر	$\text{H}_2\text{N} \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{CH}_2 \cdot \text{COOH}$
ammonia water	٢٥٨ - بارا - أمينو آزوبنزين - أصفر الأنيلين
محلول غاز النشادر فى الماء ، ولا يزيد تركيزه على ٣٣٪ ، وهو سائل لا لون له ذو رائحة نفاذة ، قلوى التأثير ، يستعمل كاشفاً وفى عمليات التعادل والترسيب .	$\text{P} \cdot \text{aminazobenzene} = \text{aniline}$
٢٦٤ - ملح النشادر = كلوريد الأمونيوم	yellow = butter yellow
sal ammoniac = ammonium chloride	مادة بلورية صفراء تنصهر عند ١٢٥° م ، شحيحة اللون فى الماء وتلوث فى الكحول وفى المذيبات العضوية وتستعمل دليلاً فى عمليات المعايرة ، فيتحلل لونها من البرتقالى فى المحلول المحمض إلى الأصفر فى المحلول القلوى ، كما تستعمل فى إكساب الزيد اللون الأصفر .
(انظر : ammonium chloride)	صيفتها الكيميائية :
	$\text{C}_6\text{H}_5 \cdot \text{N} = \text{N} \cdot \text{C}_6\text{H}_4 \cdot \text{NH}_2$

<p>٢٧١ - هيدروكسيدات متعددة الخواص amphoteric hydroxides هيدروكسيدات تسلك أحياناً مسلك الأحماض وأحياناً أخرى مسلك القواعد تبعاً لتركيز أيون الهيدروجين في المحاليل التي توجد بها ، ومن أمثلتها هيدروكسيد الألومنيوم لو (أيد Al(OH)_3) ٢٧٢ - إيسو أميل isomyl - شق يتشكل من خمس ذرات من الكربون يتكون بنزع ذرة هيدروجين من إيسوبنتان ، صيغته الكيميائية : $(\text{C}_5\text{H}_{11})$ ٢٧٣ - أميلجونايت amylgonite معدن أبيض بلوري ، يتكون من فوسفات الليثيوم والأترونيوم القاعدية وهو مصدر للغز الليثيوم صيغته الكيميائية : $\text{Li (AlF)}_4 \text{PO}_4$ ٢٧٤ - أميلاز amylase أنزيم يحلل المواد الكربوهيدراتية المتعددة السكريدات التي لها وصلات جليكوسيدية ألفا ١-٤ مثل النشا والجليكوجين والنواتج المنحدرة منها مثل الدكسترين والمالتوز . ٢٧٥ - كحول أميلي amyl alcohol سائل لا لون له يغلي عند 137.5°C ، وهو خليط من عدة إيسومرات ، يستعمل مذيباً وفي صنع بعض المواد الكيميائية ، ويعرف كذلك باسم زيت الفيوزول fusel oil . صيفته الكيميائية : ك يدب (ك يدب) $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_4\text{OH}$ ، ٢٧٦ - زيت الحردل الأميلي amyl mustard oil أيسو ثيوسينات الأميل وهو سائل لا لون له يغلي عند 184°C شحيح اللون في الماء .</p>	<p>٢٦٥ - بيترطرات الأسونسيوم ammonium bitartrate مادة بلورية لا لون لها تذوب في الماء ، تستعمل في الكشف عن أيونات الكالسيوم وفي صنع مسحوق المخبوزات . صيفتها الكيميائية : (ن يدب ك يدب) $(\text{NH}_4.\text{C}_4\text{H}_4\text{O}_6\text{H})$ ٢٦٦ - أملي - amphl - سابقة من اللغة الإغريقية تعني « على كلا الجانبين » . ٢٦٧ - أمفيبول = الحائرات amphibole خامة تتكون من نسب وأنواع مختلفة من سليكات بعض المعادن أهمها سليكات الكالسيوم وسليكات المغنسيوم ، ومن أنواعها التيرسوليت والهورنبلند والأبستوس . ٢٦٨ - الأمفييلات amphiphiles مواد تحتوي جزيئها على شطرين أحدهما أليف للماء والآخر عزوف عنه . ٢٦٩ - المذيبات الأمفيبروتية amphiprotic solvents مذيبات ذات صفات حمضية وأخرى قاعدية وتعطى بروتونات أو تستقبلها ، وتسمح هذه المذيبات بتأين المواد الذائبة فيها ، ومن أمثلتها الماء والكحولات البسيطة وحمض الخليك . ٢٧٠ - الكتروليت متعددة الخواص ampholytic إلكتتروليت يعطى في المحلول أيونات هيدروجين أو أيونات هيدروكسيد تبعاً لتركيز أيون الهيدروجين في هذا المحلول .</p>
---	---

أ مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٦)

٢٨٧ - **أنا لنيت** analcids
خامة من سليكات الصوديوم والألمنيوم ،
صيفتها الكيميائية : $(\text{Na AlH}_2\text{Si}_2\text{O}_7)$

٢٨٣ - **مُصَكِّن** analgesic
وصف للدواء الذي يخفف الألم أو يزيله .

٢٨٤ - **تحليل لوني**
analysis, colourimetric
قياس شدة اللون لمحلول أحد المشتقات الملونة
لمادة ما لتقدير كميتها في هذا المحلول .

٢٨٥ - **تحليل وزني** analysis, gravimetric
تحليل المادة بتقدير النسبة المئوية بالوزن
لمكوناتها الأساسية .

٢٨٦ - **تحليل تقريبي** analysis, proximate
تعيين النسبة المئوية لبعض مكونات المادة ،
مثل تعيين نسبة المواد المتطايرة أو الكربون الثابت
في الفحم .

٢٨٧ - **تحليل كيميائي** analysis, qualitative
تحليل المادة لبيان أنواع العناصر الداخلة في
تركيبها .

٢٨٨ - **تحليل كمي** analysis, quantitative
تحليل المادة لبيان النسبة المئوية للعناصر
الداخلة في تركيبها .

٢٨٩ - **تحليل عقلاني** analysis, rational
تحليل المادة إلى عناصرها ، ونسبة هذه
العناصر إلى أحد المكونات الرئيسية للمادة ،
ومثال ذلك تحليل الطفل متنسجاً إلى مكونه
الأصلي ، سليكات الكالسيوم .

صيفته الكيميائية : (ك ١١٤ ن ك كب)
 $(\text{C}_5\text{H}_{11}\text{NCS})$

٢٧٧ - **أميلاز** amylase
إنزيم يحلل النشا إلى جلوكوز .

٢٧٨ - **أميلين** amylose
هيدروكربون غير مشبع يتרכب جزئياً من
خمس ذرات من الكربون وهو سائل لا لون له يغلي
عند ٤٠°C ، لا يذوب في الماء ويذوب في
الكحول ، ويعرف كذلك باسم بروبيل إثيلين ،
صيفته الكيميائية :
(ك ١٢٥ . ك ١٢٥ . ك ١٢٥ . ك ١٢٥)
 $(\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}=\text{CH}_2)$

٢٧٩ - **تحلل أميلي** amylolysis
تحول النشا إلى سكريات إما بالفيلان مع
الماء أو مع الأحماض المخففة (تحلل مائي) وإما
برأسطة الأنزيمات .

٢٨٠ - **نشا** amyllum
الكلمة اللاتينية للنشا .

٢٨١ - **أميرين** amyrim
كحول ثلاثي التربين يتأخرى يوجد على هيتين
أنفا أو بيتا قليل الذوبان في الماء ، يذوب في
البنزين والكلوروفورم والأثير ، ولا يذوب في
الأثير البترولي ، يشجع وجوده في النباتات -
ينصهر الأنفا أميرين عند ١٨٦°C ، والبيتا أميرين
عند ١٩٧°C .
صيفته الكيميائية : (ك ٣٠٥ أ)
 $(\text{C}_{30}\text{H}_{50}\text{O})$

مصطلحات في الكيمياء والصيدلة

andalucite	٢٩٧ - أندالوسيت	analysis, screen	٢٩٠ - تحليل منخلى
خامة من سليكات الألومنيوم توجد على هيئة بلورات رمادية أو وردية اللون ، تستعمل في صنع بعض أنواع الحلى .	صيفتها الكيميائية : (لو٣ س أ٣) (Al_2SiO_3) .	فصل مكونات مادة ما أو مخلوط ما إلى حبيبات متجانسة الأحجام ينفصلها بمجموعة من المناخل ذات القرب المختلفة الأقطار .	
andesine	٢٩٨ - أندسين	analysis, ultimate = elemental analysis	٢٩١ - تحليل نهائى = تحليل عنصرى
خامة تتكون من نوع الفلسبار من سليكات الصوديوم والكالسيوم والألمنيوم .	صيفتها الكيميائية : (ص كا لو٣ س أ١١) ($Na Ca Al_2 Si_5 O_{16}$) .	تحليل المادة لبيان نسب ما بها من عناصر مختلفة .	
andorite	٢٩٩ - أندوريت	analysis, volumetric	٢٩٢ - تحليل حجمى
خامة من كبريتيد وانتييمونيد الفضة والرصاص ، صيفتها الكيميائية : (ف ر نت٣ ك٦) ($Ag Pb Sb_3 O_6$) .		طريقة للتحليل يتم فيها تقدير كمية المادة الموجودة في محلول ما بمعايرة هذا المحلول بمحلول آخر معلوم التركيز .	
androstane	٣٠٠ - أندروستان	analysis, spectroscopic	٢٩٣ - تحليل طيفى
هيدروكربون جامد لا لون له ، يعتبر أساس الهرمونات الجنسية والأحماض الكبدية والاستيرويدات صيفته الكيميائية : (ك١٩ يد٣٣) ($C_{19}H_{32}$) .		دراسة الطيف الناتج من مادة ما لتعرف ما بها من عناصر أو مركبات ، ويستعمل الطيف في هذا الغرض .	
androdite	٣٠١ - أندروايت	analytical balance	٢٩٤ - ميزان تحليل
عقيق بلورى يختلف لونه بين الأصفر والأخضر والبني والأسود ، يتكون من سليكات الكالسيوم والحديد ، ينسب إلى العالم الجيولوجى البرازيلى «أندراداد سيلفا» . (سنة : ١٨٣٨) .	صيفته الكيميائية : $Ca_3 Fe_2 (SiO_4)_3$	ميزان يستعمل في تقدير الأوزان في عمليات التحليل الدقيقة ، وتعين به الأوزان حتى رابع رقم عشرى على الأقل .	
androsterone	٣٠٢ - أندروستيرون	analytical chemistry	٢٩٥ - الكيمياء التحليلية
هرمون ذكري يوجد في بول الرجل صيفته الكيميائية : (ك١٩ يد٣٠ أ٣) ($C_{19}H_{30}O_2$) .		فرع من علم الكيمياء يختص بدراسة تحليل المواد والكشف عن تركيبها .	
		anchoring group	٢٩٦ - مجموعة ربط
		مجموعة نشيطة تتفاعل مع بعض مواد الخلية الحية وتساعد على ربطها ببروتينات الخلية مثل مجموعات الأمين - ن يد٣ ، -NH ₂ .	

مصطلحات في الكيمياء والصيدلة

anthracene oil زيت الأنثراسين ٣٢٢ -

زيت ينتج بتقطير قطران الفحم ، يحتوي على مادة الانثراسين وبعض المركبات الأروماتية الأخرى مثل الفانثرين والكريازول .

anthracite أنثراسيت ٣٢٣ -

نوع من الفحم يحتوي على نسبة عالية من الكربون الثابت تصل إلى أكثر من ٩٠٪ بالوزن ، ولا يزيد ما به من رطوبة على ١٪ وما به من مواد متطايرة على ٢٪ ، ويوجد على هيئة كتل لامعة سوداء ، واشتقت الكلمة من الكلمة اللاتينية anthrax وتعني الفحم .

anthracite, semi- شبه الانثراسيت ٣٢٤ -

فحم انثراسيت متوسط الجودة يحتوي على نسبة عالية نسبياً من المواد المتطايرة قد تصل إلى ٨٪ بالوزن .

aniline point نقطة الأنيلين ٣٢٥ -

درجة حرارة المحلول المخرجة لمزيج من الأنيلين ومادة أخرى لا تلوين في الماء ، وتستخدم نقطة الأنيلين في تقدير البترول في المخاليط .

٣٢٦-هيدروسليلوفوريد الأنيلين

aniline hydrocellulofluoride

مسحوق بلوري سهل الذوبان في الماء وفي الكحول ، يستخدم كاشفاً .

animal resin راتينج أنيمي ٣٢٧ -

نوع من الراتينج الحفري موجود في مدغشقر على الساحل الشرقي لأفريقيا ، يستخدم في صنع بعض الورنيشات .

٣١٥ - انيميكيت antmikite

خامة من أنتيمونيد الفضة توجد في بعض مناطق الولايات المتحدة الأمريكية وتركيبها :
(Ag₃Sb) .

٣١٦ - أنيون = أيون أنودي anion

الذرة أو مجموعة الذرات التي تحمل شحنة سالبة مثل أيون الهيدروكسيل (أيد-) (OH) أو أنيون الكبريتات (كأ-) (SO₄)

٣١٧ - انتقال انيوني anionotropy

انتقال أيون سالب (أنيون) من ذرة إلى أخرى في الجزيء نفسه .

٣١٨ - راتينج تبادول أنيوني

anion exchange resin

راتينج يستعمل في تبادل الأيونات السالبة (أنيونات) .

٣١٩ - انكريت ankerite

معدن يتكون من كربونات الكالسيوم والمغنسيوم والحديد والمنجنيز ،

صيغته الكيميائية : (كأما ح من) [لا أم أس]
 $(Ca Mg Fe Mn) [CO_3]_x$

٣٢٠ - تلدين annealing

تسخين المادة ثم تبريدها تدريجياً في أفران خاصة لزيادة مرونتها أو لزيادة مقاومتها للكسر كما في حالة الصلب والزجاج .

٣٢١ - أكسدة أنودية anodic oxidation

تكوين غشاء رقيق من الأكسيد على سطح الفلزات لحمايتها من التآكل ، وذلك بجعلها القطب الموجب في حمام من حمض الكروميك .

antibacterial	٣٣٤ - مضاد البكتريا	anabergite	٣٢٨ - أنابرجيت
	المادة التي تقف غوا البكتريا .		معدن من أرسينات النيكل ، يوجد على هيئة بلورات خضراء في صحراء نيفادا بالولايات المتحدة ، ويصرف كذلك باسم سفرة النيكل ، صيغته الكيميائية : $\text{Ni}_3\text{As}_2\text{O}_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ (١٨٥٧)
antibodies	٣٣٥ - الأجسام المضادة	anacrodite	٣٢٩ - أناكروديت
	أجسام تتولد في الدم مضادة للأجسام الغريبة التي تغزو الجسم .		معدن من كولومبات الهورانيوم والإيتريوم ، يوجد على هيئة بلورات سوداء اللون .
	٣٣٦ - مزيل الرائحة		٣٣٠ - أنثوسيانينات = صيغ زهرى
antibromic = deodorant	(انظر : deodorant)	anthocyanins	مجموعة من الجلوكونات تتكون منها بعض المراد الملونة للزهور مثل السيانين والفلينين والبلارجونين وغيرها .
anticarious	٣٣٧ - مضاد للتسوس	anthraquinone	٣٣٩ - أنثراكينون
	مادة تمنع التسوس أو توقفه .		مادة بلورية صفراء اللون ، تنصهر عند 285°C ولا تذيب في الماء ، تنتج باكسيد الأنثراسين وتستعمل في صنع بعض الأصباغ .
anticatalyst	٣٣٨ - مضاد الحافز		صيغتها الكيميائية : $(\text{C}_{14}\text{H}_8\text{O}_2)$
	كل مادة تثبط فعل الحافز .		٣٣٢ - ١ : ثنائي هيدروكسى أنثراكينون = أنثرازين
anticoagulant	٣٣٩ - مضاد التخثر	anthraquinone, 1,2, dihydroxy = alizarin	(انظر : alizarin)
	كل عامل يمنع تجلط الدم أو تخثر اللبن .	anti -	٣٣٣ - مضاد
	٣٤٠ - المضاد لإفراز الصفراء		سابقة من اللغة الإغريقية تعنى مضاد .
anticholagogue	عقار يقلل من إفراز الصفراء أو يوقفه .		
anticoile	٣٤١ - مضاد للمفص		
	عقار يزيل المفص .		
anticontagious	٣٤٢ - مانع العدوى		
	عقار يمنع العدوى وانتقال الجراثيم .		
anticonvulsive	٣٤٣ - مانع التشنج		
	مادة منبهة تمنع الإغباء أو التشنج .		
anticorrosive	٣٤٤ - مانع التآكل		
	كل مادة تمنع التآكل الناتج عن تأثير بعض المواد الأكالة .		

antif-foam ٣٥٦ - مضاد للرغوة

كل مادة تضاف إلى المحاليل لتقلل من حدوث الرغوة ، مثل بعض الكحوليات .

antifouling paint ٣٥٧ - طلاء مضاد للحشف

نوع خاص من الطلاء تغطي به هياكل السفن لمنع نمو الحشف مثل الطحالب والحشائش البحرية وغيرها .

antifreeze ٣٥٨ - مضاد العجمد

مادة تتميز بانخفاض درجة تجمدها ، مثل جليكول الأثيلين ، وتضاف عادة إلى الماء في مبردات السيارات لمنع تجمده في الجو البارد .

٣٥٩ - مضاد الفطر

antifungal = antimycotic

كل مادة توقف نمو الفطر أو تقلله .

antigalectagogue ٣٦٠ - مانع إفراز اللبن

كل مادة تمنع إفراز اللبن أو تقلله .

٣٦١ - أنتيجين = مولد المضاد

antigen

مادة تولد عند حقنها في الجسم أجساماً مضادة لها .

antigemorrhoe ٣٦٢ - مضاد للسيلان

كل مادة تعالج مرض السيلان .

antihemolytic ٣٦٣ - مانع انحلال الدم

كل مادة تمنع انحلال كرات الدم الحمراء .

antihistrotic = ٣٦٤ - مانع العرق

antihistrotic = antiperspirant

كل مادة توقف إفراز العرق أو تقلله .

antihistrotic ٣٤٥ - مضاد لمرض السكر

كل عامل يستعمل في علاج مرض السكر .

antihistrotic ٣٤٦ - مضاد للإسهال

كل عقار يمنع الإسهال أو يوقفه .

antihistrotic ٣٤٧ - مقلد الهول

كل مادة تقلل من حجم الهول وعدد مرات التبرل .

antidote = thieric ٣٤٨ - ترياق

كل مادة توقف تأثير السم في الجسم أو تضلله .

antidysmoric ٣٤٩ - مضاد الدوسطاريا

كل مادة تعالج الإصابة بالدوسطاريا .

antidysmoric ٣٥٠ - مضاد حسر الهول

كل مادة تعالج حالات حسر الهول أو احتباسه .

antidysmotic ٣٥١ - مضاد القيء

كل مادة تمنع حدوث القيء أو تقلله .

antidysmotic ٣٥٢ - مضاد الصرع

كل مادة تمنع حدوث نوبات الصرع أو تضعف من شدتها .

antienzyme ٣٥٣ - مضاد الإنزيم

كل عامل يؤخر فعل الإنزيم أو يمنعه تماماً .

٣٥٤ - مانع التخمر

antiferment = antizymic

كل مادة تمنع التخمر أو توقفه .

antiferbrin ٣٥٥ - أنتيفبرين

اسم تجاري للأستيتيليد .

antinauseant ٣٧٣ - مائع الفئان
كل مادة تمنع حدوث الفئان أو تقلله .

antinephritic ٣٧٤ - مضاد التهاب الكلى
كل مادة تعالج التهاب الكلى .

antineuritic ٣٧٥ - مضاد التهاب الأعصاب
كل مادة تعالج التهاب الأعصاب .

antineoplastic ٣٧٦ - مضاد الأورام
العقاقير التي تقاوم نمو الأورام .

antitorgastic = anaphrodisiac ٣٧٧ - مضطرب للهباء
كل مادة تقلل من الرغبة الجنسية .

antioxidant ٣٨٧ - مضاد الأكسدة
كل مادة تؤخر عملية الأكسدة مثل فيتامين «د» الذي يضاف إلى زيت الطعام لمنع أكسدته أو الهيدروكينون الذي يضاف إلى المطاط .

antirachitic ٣٧٩ - مضاد الكساح
كل مادة تمنع الكساح في الأطفال ، مثل زيت كبد الحوت .

antirheumatic ٣٨٠ - مضاد الروماتيزم
كل مادة تستعمل في علاج الروماتيزم مثل مركبات الساليسيلات .

antiperiodic ٣٨١ - لادوري
صفة لما يحدث في غير انتظام .

antiparalytic ٣٨٢ - مضاد الشلل
كل مادة تعالج حالات الشلل .

antiphlogistic ٣٨٣ - مضاد للالتهاب
دواء لعلاج الحروق والالتهابات .

antihistamine ٣٦٥ - مضاد الهستامين
كل مادة تقف فعل الهستامين أو تقلله وتستعمل في علاج أمراض الحساسية .

antihypertensive ٣٦٦ - خافض ضغط الدم
كل مادة تخفض ضغط الدم المرتفع .

antimock compound ٣٦٧ - مركب مانع للدق
مركب يضاف إلى وقود آلات الاحتراق الداخلي لمنع حدوث الاشتعال المبكر للوقود عند ضغطه داخل المحرك ، ومن أمثله رباعي إيثيل الرصاص .

antimalarial ٣٦٨ - مضاد الملاريا
كل مادة تساعد على الوقاية من الملاريا أو علاجها بها مثل الكينين .

antimicrobial ٣٦٩ - مضاد الميكروبات
كل مادة تقتل الميكروبات أو تؤخر نموها .

antimonate ٣٧٠ - أنتيمونات
كل ملح من أملاح حمض الأنتيمونيك مثل الأورثو - أنتيمونات (M_3SbO_4) أو الميتا - أنتيمونات ($MSbO_3$) وتعرف كذلك باسم استينات stibate .

antimonial lead ٣٧١ - رصاص أنتيموني
أشابة تتكون من ٨٥ جزءاً من الرصاص ، و ١٥ جزءاً من الأنتيمون تتميز بصلابتها ويقاومتها للأحماض .

٣٧٢ - فضة أنتيمونيد = أنتيمونيد الفضة
antimonial silver = silver antimonide
معادن من أنتيمونيد الفضة (Ag_3Sb) .

مصطلحات فى الكيمياء والصيدلة

٣٨٩ - مضاد السعال	٣٨٤ - خافض الحرارة = مضاد الحمى
antitussive	antipyretic = antifebrile
دواء لعلاج السعال .	دواء يخفض حرارة الجسم المرتفعة .
٣٩٠ - مضاد سم الحبيوان (مضاد الحُمّة)	٣٨٥ - مضاد التقلصات
antivenom = antiventa	antispasmodic
المادة الفعّالة التى تُقوّى تأثير سم الحبيوان أو	كل مادة تمنع حدوث التقلصات أو التشنجات
الحشرة فى جسم الكائن الحى .	مثل الإفيدرين وغيرها .
٣٩١ - مضاد الفيروس	٣٨٦ - مضاد الاستسربوط
antiviral	antistreptococcal
مادة أو مصل يقاوم الفيروس ويؤمنه أو يمنع	دواء لعلاج مرض الاستسربوط أو الوقاية منه
مفعوله المعدى .	مثل فيتامين « ج »
٣٩٢ - مضاد الجفاف	٣٨٧ - مضاد التتائوس (مضاد الكزاز)
antidry	antitetanus
مادة تمنع الجفاف ، وتستعمل فى الطب	مصل يمنع الإصابة بمرض التتائوس .
مضاداً لجفاف ملتحمة العين .	٣٨٨ - مضاد الدرقية
	antithyroid
	دواء يقلل الإفراز الزائد للغدة الدرقية مثل
	البوراسيل .

مصطلحات فى القانون الدستورى (*)

(*) أعدتها لجنة القانون بالمجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع فى دورته الستين ، بجلسته الخامسة بتاريخ ٢٣ من شوال سنة

١٤ هـ الموافق ٤ من أبريل (نيسان) سنة ١٩٩٤ م .

لجنة القانون الدستوري

أ.د. أحمد عز الدين عبد الله (مقرراً)

أ.د. أنور رسلان (خبيراً)

السيد / محسن أحمد عبد الرحمن (محرراً)

مصطلحات فى القانون الدستورى

- ٧ - إدارة ديمقراطية
administration démocratique
إسلوب للإدارة وفقاً لمبادئ الديمقراطية التى
تقوم أساساً على المشاركة فى اتخاذ القرار وحرية
التعبير عن رأى .
- ٨ - إعلان انتخابى
affichage electorale
الإعلان الذى يضعه المرشح فى الانتخابات
العامة معضناً أهدافه وبرامجه ودعوة الناخبين
لاتنخابه .
- ٩ - تعديل أو تنقيح
amendement
مصطلح يعنى تعديل نص دستورى وفقاً
لقواعد الدستور المراد تعديله .
- ١٠ - حق التعديل أو التنقيح
droit d'amendement
الحق فى تعديل الدستور وفقاً لأحكام الدستور
المراد تعديله .
- ١١ - إلغاء الانتخابات
annulation des élections
مصطلح يقصد به إلغاء الانتخابات سواء قبل
إجرائها أو بعد إجرائها .
- ١٢ - دعوة الشعب
appel au peuple
دعوة الشعب لإبداء رأى فى مسألة ما ، وفقاً
لأحكام الدستور المعمول به .

- ١ - اعتزال أو تنازل
abdication
ترك منصب عام فى الدولة لسبب ما ، أو
التنازل عن حق من الحقوق الدستورية التى يجرى
التنازل عنها .
- ٢ - حكم مطلق
absolutisme
مصطلح يطلق للتعبير عن سلطة لا تخضع
لقيود ، فيقال مثلاً ملكية مطلقة ، كما يقال نظام
حكم مطلق .
- ٣ - ملحق إضافى للدستور
acte additionnel à constitution
مجموعة القواعد الدستورية التى تضاف
لدستور قائم فعلاً ، وذلك وفقاً لقواعد تعديل هذا
الدستور .
- ٤ - إدارة
administration
سلطة التقرير فى الشئون الإدارية والمالية ، وقد
يستخدم الاصطلاح للدلالة على الجهاز أو الجهة
التي تملك هذه السلطة .
- ٥ - إدارة محلية
administration locale
الهيئة أو الجهة التى تتولى الشئون المحلية على
مستوى قرية أو مدينة أو محافظة ، كما يقصد به
أيضاً الشئون التى تتولاها هذه الهيئة أو الجهة .
- ٦ - إدارة إقليمية
administration régionale
إدارة الشئون الإدارية والمالية الخاصة بإقليم
معين ، كما يقصد به الجهة أو الهيئة التى تتولى
هذه الشئون .

٢٠ - الجمعيات الأولية والانتخابية	١٢ - تحكيم
assemblées primaires et électorales	مصطلح توصف به سلطة تقرير مطلقة .
اصطلاح يقصد به الجمعيات أو المجالس التي	١٤ - أرسقراطية
يتم انتخابها بواسطة الشعب لتقوم بدورها	مصطلح يقصد به نظام حكم الأقلية .
بانتخاب أعضاء المجلس النيابي أو التأسيسي .	١٥ - جمعية استشارية
autorité - سلطة	assemblée consultative
مجموعة الاختصاصات أو الصلاحيات	مصطلح يقصد به الجمعية التي يكون لها إبداء
الاستورية والقانونية لهيئة ما .	الرأى دون سلطة التقرير .
٢٢ - السلطة القضائية	١٦ - جمعية اتحادية
autorité judiciaire	مصطلح يقصد به مجلس تشريعى أو جمعية
اصطلاح يقصد به مجموعة الاختصاصات	تشريعية فى نطاق دولة اتحادية ، مثل الاتحاد
القانونية التي تشكل وظيفة القضاء كإحدى	السويسرى .
سلطات الدولة الثلاث .	١٧ - جمعية وطنية
وقد يستخدم الاصطلاح بملول شكلى ، ويقصد	assemblée nationale
به هيئة التنظيم أو الهيئة القضائية ذاتها .	مصطلح يطلق على الهيئة التشريعية فى بعض
٢٣ - التحديد الذاتى	الدول ، مثل الجمعية الوطنية الفرنسية .
autodétermination	١٨ - جمعية تشريعية
اصطلاح يقصد به أن يكون لجهة أو هيئة ما	assemblée législative
سلطة تحديد اختصاصاتها ذاتياً ، ويرى أنصار	مصطلح يطلق على الهيئة التي تتولى وظيفة
نظرية التحديد الذاتى أن الدولة تتمتع بسيادة	التشريع فى الدولة .
مطلقة وأنها هي التي تحدد بلدانها السلطات التي	١٩ - حكومة الجمعية
تتمتع بها دون خضوع لسلطة أعلى منها .	gouvernement d'assemblée
٢٤ - الخضوع المطلق لسلطة الدولة	مصطلح يطلق على نظام الحكم الذى تكون فيه
autoritarisme	السلطة العليا فى الدولة للهيئة التشريعية .
اصطلاح يعبر عن خضوع الأفراد خضوعاً كاملاً	
لسلطة الدولة بحيث لا يكون حقوقهم وحرمانهم	
أية ضمانات فى مواجهتها .	

مصطلحات فى القانون الدستورى

٣٠ - مستشار *chancellor*

اصطلاح يطلق على من يقوم بمهام رئيس مجلس الوزراء فى النظام الدستورى الألمانى .

٣١ - رئيس الدولة *chef de l'état*

اصطلاح يطلق على من يشغل وظيفة رئيس الدولة .

٣٧ - المركزية الإدارية

centralisation administrative

اصطلاح يطلق على نظام تركيز الوظيفة الإدارية بيد هيئات الحكومة المركزية فى العاصمة ، وقد يطلق على النظام فى هذه الحالة اسم (الوزارة) بينما يطلق عليه اسم « اللآزارية » إذا تم توزيع الوظيفة الإدارية بين هيئات الحكومة المركزية فى العاصمة وقروعا فى الأقاليم .

٣٢ - علم التركيز الإدارى

decentralisation administrative

اصطلاح يطلق على نظام عدم تركيز الوظيفة الإدارية ، بما يؤدى إلى توزيعها بين هيئات الحكومة المركزية بالعاصمة وقروعا أو إدارات تابعة لها بالأقاليم .

٣٤ - دائرة انتخابية

circonscription électorale

النطاق المكانى الذى يكون للناخبين المقيمين فيه انتخاب من يمثلهم وفقاً للقوانين المنظمة للانتخابات .

٢٥ - نظام المجلسين النيابيين

bicaméralisme

اصطلاح يطلق على النظام النيابى الذى يتكون فيه البرلمان من مجلسين نيابيين ، كمجلس العموم ومجلس اللوردات فى بريطانيا ، والجمعية الوطنية ومجلس الشيوخ فى فرنسا ، ومجلس النواب ومجلس الشيوخ فى الولايات المتحدة الأمريكية .

٢٦ - نظام الحزبين *bipartisme*

اصطلاح يطلق على نظام سياسى يقوم - فى الواقع - على وجود حزبين سياسيين كبيرين يتبادلان الحكم والمعارضة طبقاً لحصول أحدهما على الأغلبية فى الانتخابات العامة مثل حزبى المحافظين والعامل فى بريطانيا فى أعقاب الحرب العالمية الثانية ، ومثل الحزب الجمهورى والحزب الديمقراطى فى الولايات المتحدة الأمريكية .

٢٧ - جبهة انتخابية *bloc électoral*

اصطلاح يطلق على تجمع عدد من الأحزاب أو المرشحين يتقدمون ببرنامج مشترك فى الانتخابات العامة .

٢٨ - مكاتب المجالس

bureaux des chambres

اصطلاح يقصد به المكاتب التى يتم انتخابها من أعضاء البرلمان لتولى الشئون البرلمانية .

٢٩ - ميزانية *budget*

اصطلاح يطلق على مجموع الإيرادات والنفقات العامة التى يحددها البرلمان بقانون ، وتلتزم بها الدولة فى سنة محددة .

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٦)

٤٠ - جمعية تأسيسية	candidat	٣٥ - مرشح
constituante (assemblée)		اصطلاح يطلق على من يترشح لنفسه في الانتخابات .
اصطلاح يطلق على الهيئة أو الجهة التي تقوم بإقرار الدستور فهي مؤسسة أو منشأة للدستور ، وتكون غالباً من أعضاء منتخبين .	٣٦ - الأهلية الانتخابية	capacité électorale
٤١ - المطابقة مع الدستور		توافر شروط الصلاحية في شخص ما لممارسة حق الانتخاب .
constitutionnalisme	٣٧ - طبقات مهنية	classes professionnelles
اصطلاح يستخدم للدلالة على مطابقة القوانين واللوائح لأحكام الدستور .	اصطلاح يطلق على الفئات التي تقارص مهنة معينة كالمحامين أو الأطباء أو المهندسين أو المعلمين أو العمال ، مثلاً .	٣٨ - اختصاص
٤٢ - الرقابة على الدستورية	compétence	مجموعة السلطات أو الصلاحيات المقررة قانوناً لشخص معين أو هيئة معينة ، كاختصاصات الوزير أو المحافظ أو رئيس وحدة إدارية معينة في الجهاز الإداري للدولة أو كاختصاصات مجلس الوزراء أو مجلس المحافظة أو مجلس إدارة هيئة عامة أو مؤسسة عامة .
contrôle de constitutionnalité		٣٩ - دستور
اصطلاح يقصد به رقابة هيئة ما على مدى اتفاق القوانين واللوائح مع أحكام الدستور ، وقد يمارس هذه الرقابة مجلس ذو طبيعة سياسية كالمجلس الدستوري بفرنسا ، وقد يمارسها القضاء كالمحكمة الدستورية العليا بمصر .	constitution	الوثيقة التي تتضمن مجموعة القواعد التي تتعلق بنظام الحكم في الدولة ، وقد يطلق هذا الاصطلاح على مجموعة القواعد التي تتعلق بنظام الحكم في الدولة ، وبالمعنى الأخير يمكن أن يكون للدستور مكتوباً كما يمكن أن يكون عرفياً مثل « الدستور الإنجليزي » .
٤٣ - محكمة دستورية		
cours constitutionnelle		
هيئة قضائية يكون لها الحكم بمخالفة القوانين واللوائح لأحكام الدستور كالمحكمة العليا في الولايات المتحدة الأمريكية ، والمحكمة الدستورية العليا في مصر .		
٤٤ - دستورية		
constitutionnalisation		
اصطلاح يطلق للدلالة على اتفاق القوانين واللوائح مع أحكام الدستور .		

٤٥ - عدم الدستورية

inconstitutionnalité

اصطلاح يطلق للدلالة على عدم اتفاق القوانين واللوائح مع أحكام الدستور .

٤٦ - المجلس الدستوري

conseil constitutionnel

هيئة مشكلة طبقاً لأحكام الدستور ، مهمتها التأكد من مطابقة مشروعات القوانين لأحكام الدستور قبل عرضها على البرلمان لمناقشتها والموافقة عليها ، كالمجلس الدستوري الفرنسي وفقاً لأحكام دستور الجمهورية الخامسة الصادر سنة ١٩٥٨ .

٤٧ - مجلس الوزراء

conseil de cabinet

هيئة تتكون من عدد من الأعضاء يكون لهم ممارسة مهام الحكم في الدولة طبقاً لأحكام الدستور.

٤٨ - مجلس الدولة

conseil d'état

هيئة قضائية لها سلطة الرقابة القضائية على أعمال الإدارة العامة ، وتُمارس هذه الرقابة إما بطريق دعوى الإلغاء ، أو بطريق دعوى التعويض .

٤٩ - اتحاد تعاهدي

confédération d'états

اتفاق دولتين أو أكثر على إنشاء اتحاد سياسي بينهما يقوم على أساس احتفاظ كل دولة عضو بشخصيتها القانونية خارجياً وداخلياً بكل ما يترتب على ذلك من آثار مع إنشاء مجلس أو هيئة مشتركة ، تمارس الاختصاصات المقررة في

الاتفاقية المنشئة للاتحاد ، كمجلس التعاون

الخليجي والاتحاد المغاربي .

٥٠ - اتحاد فيدرالي

confédération fédérale

اتفاق دولتين أو أكثر على إنشاء دولة اتحادية تتمتع بالشخصية القانونية الدولية ، ويكون لها سلطات الدولة في مجال العلاقات الدولية وبعض الاختصاصات الدولية ، مع تمتع أعضاء الاتحاد الفيدرالي ببعض السلطات في المجال الداخلي ، وذلك وفقاً للمتنفق عليه في الدستور الاتحادي أو المعاهدة المنشئة لدولة الاتحاد .

٥١ - تركيز السلطة

concentration

اصطلاح يقصد به جمع السلطات في يد شخص واحد أو هيئة واحدة أو مجلس واحد .

٥٢ - عدم تركيز السلطة

déconcentration

اصطلاح يقصد به عدم تركيز السلطة في يد شخص واحد أو هيئة واحدة أو مجلس واحد .

٥٣ - تعاون السلطات

collaboration des pouvoirs

اصطلاح يطلق للدلالة على العلاقة بين السلطات العامة للدولة ، حيث تقوم هذه العلاقة على أساس التعاون والتعااضد بين السلطات الثلاث التشريعية والتنفيذية والقضائية .

٥٤ - خلط السلطات

confusion des pouvoirs

نظام يقوم على جمع السلطات العامة في يد هيئة واحدة وعدم توزيعها أو الفصل بينها مثل

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٦)

السياسى فى موضوع معين أو ما
لتقرير المسئولية السياسية أو لتهمة
العامه لمواجهة مسألة معينة ، كالت
حول مسخالات منسوبة لوزارة م
البرلمان حول مشكلة البطالة أو مش
مثلاً .

٦٠ - الكومنولث البريطانى

lth britannique

اصطلاح يطلق على مجموعة الدول
مع بريطانيا برابطة دستورية تقر
المصالح المشتركة بينها والتي ترم
مشتركة مع احتفاظ كل دولة باستقلال
وشخصيتها الدولية .

٦١ - تاج

اصطلاح يطلق على مجموعة من المل
حلية يرتديها الإمبراطور أو الملك عند ا
المناسبات الرسمية ، وقد يستخذ
للدلالة على رئيس الدولة لقبال - .
اعتماد السقرا - الأجانب من اختصاص
البريطانى .

٦٢ - توقيع وزارى

eg ministeriel

اصطلاح يطلق على توقيع الوزير الم
جانب توقيع رئيس الدولة على موضح
اختصاص هذا الوزير ليكون الوزير م
دستورياً وهو أسلوب يتبعه عادة ، فى التوقيع

جمع السلطات العامة فى يد مجلس قيادة الثورة
أو مجلس الإنقاذ الوطنى عند حدوث انقلاب
مسكرى فى دولة ما .

٥٥ - الثقة بالحكومة

confiance (question de ..)

إجراء يتم وفقاً له إعراب البرلمان عن ثقته فى
الحكومة القائمة ومواقفته على استمرارها فى
ممارسة مهامها .

٥٦ - امتياز أو التزام المرفق العام

concession de service public

عقد تمهد الدولة بقتضاه لأحد الأفراد أو إحدى
الهيئات بإدارة مرفق عام يقابل محدد بال عقد .

contrat social

٥٧ - عقد اجتماعى

اصطلاح استخدمته نظريات فقهية ترى أن
العلاقة بين الحاكم والشعب تقوم وفقاً لعقد يحدد
شروط هذه العلاقة ، ومن أشهر الفاتلين بهذه
النظرية «توماس هوبز» و «جون لوك» و «جان
جاك روسو»

٥٨ - عرف سعودي

coutume constitutionnelle

مجموعة القواعد الدستورية المبنية على تكرار
التعامل وفقاً لها مع الاعتقاد بالزاميتها .

٥٩ - تحقيق برلمانى

cönquête parlementaire

اصطلاح يقصد به قيام البرلمان بالتحقيق

مصطلحات في القانون الدستوري

<p>كارثة أو فتن داخلية أو حرب أهلية أو غزو خارجي تطبيق الأحكام الخاصة بمواجهة الظروف الاستثنائية والتي تتضمن خروجاً على قواعد المشروعية في الظروف العادية .</p>	<p>٦٣ - هيئة الناخبين corps électoral اصطلاح يطلق على مجموع المواطنين الذين يتمتعون بحق الانتخاب في دولة من الدول .</p>
<p>٦٨ - بيروقراطية bureaucratie اصطلاح يقصد به الإدارة عن طريق المكاتب ، أي أن تدار الشئون الإدارية اليومية وفقاً لخطط وإجراءات وبواسطة أشخاص وهيئات محددة سلفاً وفي العالم العربي ، قد يستخدم الاصطلاح - سياسياً وإعلامياً - للدلالة على سوء الإدارة وتعطيل مصالح المواطنين .</p>	<p>٦٤ - هيئة تشريعية corps législatif السلطة أو الجهة التي تقوم بوظيفة التشريع في الدولة ، وقد يطلق عليها اسم مجلس النواب أو الجمعية الوطنية أو مجلس الأمة أو مجلس الشعب .</p>
<p>٦٩ - دولة اتحادية</p>	<p>٦٥ - مركزية ديمقراطية centralisme démocratique</p>
<p>État fédéral الاتحاد بين إقليمين أو أكثر ، أو اتحاد بين دولتين أو أكثر يترتب عليه فقدان الدول الأعضاء للشخصية الدولية بظهور شخص دولي جديد هو دولة الاتحاد ، فضلاً عن تنازل الدول أعضاء الاتحاد المركزي عن جزء من اختصاصاتها ومظاهر سيادتها الداخلية لدولة الاتحاد ، وذلك مثل الولايات المتحدة الأمريكية ودولة الإمارات العربية المتحدة .</p>	<p>اصطلاح يطلق على أسلوب كان مطبقاً في الاتحاد السوفيتي كتعاقدية لإدارة شئون الحزب الشعبي واتخاذ القرار ، وقد كان هو الحزب الوحيد المسموح به في الاتحاد السوفيتي وذلك على أساس السماح بإبداء الرأي والمناقشة على مستوى القيادة العليا للحزب ، مع فرض ما ينتهي إليه الرأي على قيادة الحزب ومنظماته وقروعه المختلفة .</p>
<p>٧ - لجان برلمانية commissions parlementaires اصطلاح يطلق على اللجان التي يشكلها البرلمان من بين أعضائه لممارسة اختصاصاته ، كل لجنة حسب المجال المحدد لها .</p>	<p>٦٦ - ميثاق وطني charte nationale وثيقة تبين الاتجاهات العامة للعمل الوطني في المجالات المختلفة ، مثل ميثاق العمل الوطني المصري الصادر سنة ١٩٦١ م .</p>
	<p>٦٧ - ظروف استثنائية circonstances exceptionnelles اصطلاح يطلق على الحالة التي تحدث بدولة معينة حيث يختل فيها الأمن العام بسبب وباء أو</p>

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٦)

<p>٧٦ - نائب député اصطلاح يطلق على عضو البرلمان أو الجمعية الوطنية أو مجلس النواب أو مجلس الأمة أو مجلس الشعب .</p>	<p>٧١ - مناقشات برلمانية débats parlementaires اصطلاح يطلق على التعليقات وجهات النظر المختلفة التي يبدونها أعضاء البرلمان ، سواء أثناء اجتماعات البرلمان أو أثناء اجتماعات اللجان البرلمانية المختلفة .</p>
<p>٧٧ - إعلان حقوق الإنسان déclaration des droits de l'homme اصطلاح يطلق على وثيقة تتضمن الحقوق والحريات العامة التي يجب كفالتها للإنسان مثل إعلان الحقوق الصادر عقب الثورة الفرنسية سنة ١٧٨٩ ، والإعلان العالمي لحقوق الإنسان الصادر من الجمعية العامة للأمم المتحدة بتاريخ ١٠ ديسمبر سنة ١٩٤٨ .</p>	<p>٧٢ - مداولة délibération اصطلاح يقصد به تبادل الرأي بين أعضاء البرلمان حول مشروع قانون معين ، تهيئاً للموافقة عليه .</p> <p>٧٣ - تفويض تشريعي délégation législative موافقة البرلمان على أن يعهد للسلطة التنفيذية بمهمة إصدار قرارات لها قوة القانون تدخل في المجال المعدد للتشريع ، وذلك طبقاً لأحكام الدستور الذي يشترط عادة تحديد موضوع التفويض ومدته وضوابطه .</p>
<p>٧٨ - ديمقراطية démocratie نظام الحكم الذي يكون فيه الشعب هو صاحب السيادة ومصدر السلطات ، مع كفالة الحقوق والحريات العامة أو هي حكم الشعب بالشعب وللشعب ، حسب تعريف الرئيس الأمريكي «دنكركن»</p>	<p>٧٤ - مرسوم décret اصطلاح يطلق على القرار الإداري العام الذي يصدر من رئيس الدولة بوصفه رئيساً للسلطة التنفيذية في المجالات التي يقر الدستور تنظيمها بلوائح .</p>
<p>٧٩ - الديمقراطية السياسية la démocratie politique مصطلح يقصد به تطبيق الأسلوب الديمقراطي في المجالات السياسية .</p>	<p>٧٥ - مرسوم بقانون décret - loi عمل تشريعي يصدر من رئيس الدولة وتكون له قوة القانون ، وذلك في الحالات وطبقاً للشروط التي يحددها الدستور</p>
<p>٨٠ - الديمقراطية الاجتماعية la démocratie sociale مصطلح يقصد به تطبيق الأسلوب الديمقراطي في المجالات الاجتماعية والاقتصادية .</p>	

مصطلحات فى القانون الدستورى

<p>droits publics ٨٦ - حقوق عامة</p> <p>اصطلاح يطلق على مجموعة الحقوق والحريات التى تقررها الإعلانات أو الاتفاقيات الدولية أو النساتير ، وتضمن الحقوق والحريات السياسية وحريات الفكر والرأى والعقيدة والتعبير والحريات الشخصية أو المدنية ، مثال ذلك ما ورد بإعلان حقوق الإنسان والمواطن الفرنسى الذى أصله الثورة الفرنسية سنة ١٧٨٩ والإعلان العالمى لحقوق الإنسان الصادر عن الجمعية العامة للأمم المتحدة بتاريخ ١٠ ديسمبر سنة ١٩٤٨ ، وكذلك ما ورد بالاتفاقية الدولية لحقوق الإنسان المدنية والسياسية الصادرة عن الجمعية العامة للأمم المتحدة بتاريخ ١٦ ديسمبر سنة ١٩٦٦ والتى أصبحت نافذة اعتباراً من سنة ١٩٧٦ ، وكذلك ما ورد بدستور الولايات المتحدة الأمريكية وتعديلاته وما ورد بالدستور المصرى الصادر فى ١١ سبتمبر سنة ١٩٧١ م .</p>	<p>dirature ٨١ - دكتاتورية</p> <p>نظام الحكم الذى تكون فيه السلطة بيد فرد أو لجنة أو مجلس ، مع عدم كفاية الحقوق والحريات العامة للمواطنين .</p> <p>(انظر : مصطلح مطلق absoluteisme)</p> <p>dicateur ٨٢ - حاكم مطلق (دكتاتور)</p> <p>اصطلاح يطلق على الحاكم الذى يجمع السلطات بين يديه بحيث ينفرد بالحكم ، مع عدم كفاية الحقوق والحريات العامة للمواطنين .</p> <p>discussion ٨٣ - مناقشة</p> <p>اصطلاح يقصد به إنشاء الرأى حول مشروع قانون ما ، تمهيداً لعرضه للتصويت عليه .</p> <p>dissolution ٨٤ - حل (حق حل البرلمان)</p> <p>اصطلاح يقصد به سلطة رئيس الدولة فى حل البرلمان والدعوة لانتخاب برلمان جديد ، وفقاً لأحكام الدستور ، وهى سلطة تقررها النساتير التى تأخذ بالنظام البرلمانى .</p>
<p>droits économiques et sociaux</p> <p>٨٧ - حقوق اقتصادى واجتماعية</p> <p>اصطلاح يطلق على مجموعة الحقوق والحريات ذات الطابع الاقتصادى والاجتماعى التى تقررها الإعلانات أو الاتفاقيات الدولية أو النساتير ، وتضمن حق الملكية وحق العمل وحرية وحرية التجارة والصناعة وحق الرعاية الصحية وحق الرعاية الاجتماعية وحقوق الأسرة ، مثال ذلك ما</p>	<p>droit constitutionnel ٨٥ - قانون دستورى</p> <p>اصطلاح يطلق على القواعد التى تشكل فى مجموعها القانون الذى يتعلق بنظام الحكم فى الدولة ، فتبين تكوين السلطات العامة وكيفية تشكيلها والعلاقات فيما بين بعضها والبعض من ناحية ، وفيما بينها وبين المواطنين من ناحية أخرى ، بالإضافة إلى تحديد الحقوق والحريات العامة التى يتمتع بها المواطنون .</p>

قانون ، تقررره الساتير - عادة - لأعضاء البرلمان أو للسلطة التنفيذية وفقاً لضوابط معينة محددة بالمستور .

٩١ - حقوق الإنسان *droits de l'homme*
اصطلاح يطلق على مجموعة الحقوق والحريات العامة التي يتمتع بها الفرد كإنسان أى بوصفه إنساناً ، مثال ذلك مجموعة الحقوق المنصوص عليها فى الإعلان العالمى لحقوق الإنسان الصادر عن الجمعية العامة للأمم المتحدة بتاريخ ١٠ ديسمبر سنة ١٩٤٨ .

٩٢ - حقوق وحرىات المواطنين *droits et libertés des citoyens*
اصطلاح يطلق على مجموعة الحقوق والحريات التى تقرررها الساتير للمواطنين فيجتمع بها الإنسان بوصفه مواطناً فى الدولة ولا يتمتع بها الأجنهى ، مثل الحقوق والحريات السياسية كحق الانتخاب والترشيح وعضوية المجالس النيابية والمحلية وتولى الوظائف العامة وإنشاء الأحزاب السياسية والجمعيات والاتحادات والنقابات المهنية.

٩٣ - حق المعارضة *droit d'opposition*
اصطلاح يقصد به حق كل فرد فى أن يكون له رأى يخالف رأى الآخرين ويتضمن ذلك أيضاً حق الحزب الذى لا يتمتع بالأغلبية فى البرلمان فى مخالفة آراء وبرامج حكومة حزب الأغلبية مثل ما بين حزب العمال والمعاظفين فى البرلمان البريطانى.

ورد بالإعلان العالمى لحقوق الإنسان الصادر عن الجمعية العامة للأمم المتحدة بتاريخ ١٠ ديسمبر سنة ١٩٤٨ م وإعلان حقوق الطفل الذى أقرته أيضاً الجمعية العامة للأمم المتحدة بتاريخ ٢٠ نوفمبر سنة ١٩٥٩ م وكذلك ما ورد بالاتفاقية الدولية للمحقوق الاقتصادية والاجتماعية والثقافية الصادرة عن الجمعية العامة للأمم المتحدة بتاريخ ١٦ ديسمبر سنة ١٩٦٦ م والتي أصبحت نافذة اعتباراً من سنة ١٩٧٦ وكذلك ما ورد بمقدمة الدستور الفرنسى الصادر سنة ١٩٤٦ وما ورد بالدستور المصرى الصادر فى ١١ سبتمبر سنة ١٩٧١ م .

٨٨ - حقوق فردية *droits individuels*
اصطلاح يطلق على مجموعة الحقوق التى يتمتع بها الإنسان بوصفه الفردية أى بوصفه فرداً فى المجتمع مثل حق الأمن ، وحرمة المسكن ، وحرية التنقل وسرية المراسلات والحريات الأسرية .

٨٩ - حقوق طبيعية *droits naturels*
اصطلاح يطلق على مجموعة الحقوق التى يتمتع بها الإنسان بوصفه انساناً ، فهى حقوق نابعة من طبيعته الإنسانية دون حاجة للنص عليها أو تقرررها فى مواثيق أو دساتير أو قوانين وضعية، وذلك وفقاً لنظرية القانون الطبيعى .

٩٠ - حق اقتراح القوانين *droit d'initiative*
حق دستورى يتمثل فى اقتراح فكرة أو مشروع

مصطلحات فى القانون الدستورى

٩٩ - انتخابات élections	٩٤ - حق العفو droit de grâce
اصطلاح يطلق على مجموع العمليات التى يتم بمقتضاها اختيار الناخبين لمن يمثلهم طبقاً للقوانين المنظمة للانتخابات .	اصطلاح يطلق على سلطة رئيس الدولة المقررة دستورياً فى العفو عن بعض المتهمين أو المحكوم عليهم .
١٠٠ - نظام انتخابى électoral (système)	٩٥ - حق الإضراب droit de grève
اصطلاح يطلق على مجموعة القواعد والإجراءات التى تشكل فى مجموعها أسلوباً أو نظاماً معيناً للانتخابات ؛ فيقال : « نظام الانتخاب الفردى » إذا كان النظام الانتخابى يتطلب من الناخب أن يقوم باختيار مرشح واحد لتمثيله ، كما يقال « نظام الانتخاب بالقائمة » إذا كان النظام الانتخابى يتطلب قيام الناخب باختيار عدد من المرشحين يشكلون معاً « قائمة » يعلن فوزها عند حصولها على الأغلبية ، وقد يقال « نظام الانتخاب على درجة واحدة » إذا كان المطلوب أن يختار الناخب المرشح الذى يريد أن يكون ممثلاً له مباشرة . كما يقال « نظام الانتخاب على درجتين » إذا كان النظام يتطلب أن يقوم الناخب باختيار « مندوب » يقوم مع غيره من المندوبين باختيار المرشح الذين يريدون تمثيله لهم .	حق العمال أو الموظفين فى الامتناع الجماعى عن العمل بهدف الضغط للاستجابة لمطالبهم مثل رفع الأجر أو تحسين ظروف العمل .
	٩٦ - نظام حكم القانون droit (régime de...)
	اصطلاح يطلق على النظام الذى يتم فيه الخضوع لحكم القانون حيث يوصف النظام فى هذه الحالة بأنه « نظام قانونى » وذلك عكس النظام الذى لا يحترم المحاكم فيه القانون فيوصف بأنه « نظام برلىسى » .
	٩٧ - مساواة égalité
	اصطلاح يقصد به عدم التمييز بين إنسان وآخر أو مواطن وآخر بحسب الجنس أو اللون أو المذهب أو العقيدة أو الوضع الاقتصادى أو الاجتماعى ، فضلاً عن تمتع الجميع بالحقوق والحريات العامة مع التزامهم بالواجبات العامة بدون أى تفرقة .
	٩٨ - ناخب electeur
	اصطلاح يقصد به الشخص الذى تتوافر فيه شروط المشاركة فى الانتخابات باختيار المرشح أو المرشحين الذين يرغب فى تمثيلهم له ، طبقاً للقوانين المنظمة للانتخابات .

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٦)

١٠٦ - توازن السلطات	état	١٠٦ - دولة
équilibre des pouvoirs		اصطلاح يطلق على مجموعة من الأفراد الذين تجمع بينهم روابط مشتركة (مثل وحدة الجنس أو اللغة أو العقيدة أو المصالح المشتركة) ويعيشون على إقليم خاص بهم ، ويخضعون لسلطة عليا تتصف بالسيادة داخليا وخارجيا .
١٠٧ - سلطة تنفيذية	état composé	١٠٧ - دولة مركبة
exécutif (pouvoir)		اصطلاح يطلق على الدولة التي تتكون من مجموعة من الدول تكون اتحادا فيما بينها قد يكون اتحادا شخصيا أو اتحادا تعاهداً أو اتحادا فيدراليا .
١٠٨ - لجان الرقابة		(انظر : مصطلحي « اتحاد تصاعدي » و « الاتحاد فيدرالي »)
commissions de contrôle	état de siège	١٠٣ - حالة الطوارئ
اصطلاح يطلق على الحكومة ، بوصفها سلطة تنفيذية ، وهي تتكون من مجموعة من الوزراء برئاسة الوزير الأول أو رئيس مجلس الوزراء ، وتكون مهمتها الأساسية تنفيذ القوانين و وضع وتطبيق السياسة العامة للدولة في مختلف المجالات .		اصطلاح يطلق على الظروف غير العادية أو الطارئة التي قد تمر بها دولة معينة ، مما يتطلب لحفظ النظام العام تطبيق قواعد استثنائية تخالف القواعد القانونية التي تطبق في الظروف العادية ، وذلك لمواجهة تلك الظروف الطارئة .
١٠٩ - لجان التحقيق	éligibilité	١٠٤ - أهلية الانتخاب
commissions d'enquête		اصطلاح يطلق للدلالة على تراffer شروط الترشح في شخص معين للمنافسة في الانتخابات وذلك وفقاً للنظام الانتخابي في الدولة المراد الترشح فيها .
اصطلاح يطلق على اللجان البرلمانية المشكلة من أعضاء البرلمان لفحص ودراسة الأداء الإداري والمالي والفني للمرافق العامة والمشروعات القومية ، وهي لجان مؤقتة تنتهي مهمتها بعرض تقاريرها على البرلمان .	éligible	١٠٥ - مؤهل للانتخاب
		اصطلاح يطلق للدلالة على الشخص الذي تتوافر فيه شروط الترشح للانتخابات ، وذلك وفقاً للنظام الانتخابي في الدولة التي يريد الترشح فيها .

للقضاء لوضع الحلول لها ، فيبرز الدور السياسي للقضاء . وقد استخدم هذا الاصطلاح في الولايات المتحدة الأمريكية ليعبر عن فترة كانت أحكام القضاء خلالها هي الفصل في خلافات سياسية حادة مثل المساواة بين السود والبيض وإنهاء سياسة التمييز العنصري .

١١٣ - وظيفة حكومية

fonction gouvernementale

اصطلاح يطلق للدلالة على مهام الحكومة أو السلطة التنفيذية طبقاً لأحكام الدستور والقانون ، وذلك بالمقابلة مع الوظيفة القضائية التي يقوم بها القضاء ، والوظيفة التشريعية التي يقوم بها البرلمان .

١١٤ - مجموعة برلمانية

groupe parlementaire

اصطلاح يطلق على تجمع عدد من النواب أعضاء البرلمان يمثلون إقليماً معيناً أو يعبرون عن اتجاهات سياسية متفقة أو متقاربة ، يرحنون جهودهم بهدف عرض وجهات نظرهم والدفاع عنها والعمل على تبني البرلمان لها ، وذلك بالتأثير على البرلمان وأعضائه للأخذ بوجهات نظرهم وتقريرها في تشريعات أو توجيهات عامة .

١١٥ - جماعات الضغط

groupes de pression

اصطلاح يطلق للدلالة على مجموعة من الأفراد أو الهيئات لا يشكلون حزباً سياسياً - تكون لهم

من أعضاء البرلمان للتحقيق السياسي في موضوع معين أو مشكلة محددة ، لتقرير المسئولية السياسية أو لتحديد الاتجاهات العامة لمواجهة مسألة معينة ، وهي لجان مؤقتة تنتهي مهمتها بعرض تقاريرها على البرلمان .

١١٥ - لجان خاصة

commissions particulières

اصطلاح يطلق على اللجان التي يشكلها البرلمان للقيام بمهمة معينة ، مثل دراسة ظاهرة البطالة أو انتشار المخدرات ، وتنتهي مهمتها بتقديم تقريرها للبرلمان .

١١٦ - حكومة واقعية

gouvernement de fait

اصطلاح يطلق على الحكومة التي تحكم دولة ما في ظروف غير عادية مثل الحرب الأهلية أو الاحتلال الأجنبي لكل الوطن أو جزء منه ، وتصل هذه الحكومة للسلطة بغير الطريق الذي حدده الدستور ، وتنتهي مهمتها عادة بانتهاء هذه الظروف وتسليم السلطة للحكومة تشكل طبقاً لأحكام الدستور وذلك عقب السيطرة على هذه الظروف أو انتهائها .

١١٧ - حكومة القضاء

gouvernement de juges

اصطلاح سياسي يطلق على ظاهرة كثرة اللجوء للقضاء لمواجهة ظواهر أو مشاكل غير عادية تثير خلافات حادة في المجتمع حيث يتم الاحتكام

داخل البرلمان : مثل زيادة تمثيل أصحاب المهن ، أو زيادة تمثيل سكان المدن على حساب سكان الريف كأن يكون عدد سكان الدائرة الانتخابية بالمدينة خمسين ألفاً بينما يكون سكان الدائرة الانتخابية بالريف سبعين ألفاً ، مثلاً .

١١٩ - عدم الاستقرار الوزاري

instabilité ministérielle

اصطلاح يهبر عن عدم استقرار نظام الحكم وتردى الأوضاع السياسية فى دولة معينة ، حيث لا يتصنح حزب أو مجموعة أحزاب سياسية من تكون أغلبية برلمانية منسجمة ومستقرة ، فيكثر النزاع ويشهد الحلاف السياسى ، مما يؤدى إلى قصر فترة استمرار الحكومة فى الحكم حيث يتم تغيير الحكومة وتبادل المناصب الوزارية فى فترات قصيرة مما لا يُمْكِن من صنع السياسات ووضعها موضع التنفيذ ، الأمر الذى يؤدى إلى اضطراب الأوضاع السياسية فى الدولة ، مثال ذلك عدم الاستقرار الوزاري فى إيطاليا منذ نهاية الحرب العالمية الثانية .

interpellation

١٢٠ - استجواب

هو وسيلة دستورية للمحاسبة السياسية فى النظم البرلمانية ، ويتضمن اتهاماً للحكومة أو لأحد الوزراء ، ويقدم من عضو أو أكثر من أعضاء البرلمان باتهام الحكومة أو أحد الوزراء بالتقصير فى مسألة معينة أو ارتكاب مغالطات محددة ، حيث يتم سماع اتهام مُقدم الاستجواب كما يتم سماع دفاع المستجوب ، ويعقب ذلك طرح الثقة : فإذا لم تحصل الحكومة على ثقة البرلمان وجب على رئيس الوزراء تقديم استقالة الحكومة ، كذلك يجب أن يقدم الوزير استقالته إذا لم يحصل على ثقة البرلمان .

مصالح مشتركة معينة يريدون حمايتها والدفاع عنها ، فينسقون جهودهم بقصد التأثير على البرلمان وأعضائه بنية إصدار تشريعات أو إقرار سياسات تحمى مصالحهم ، أو لمنع إصدار تشريعات أو إقرار سياسات تضر بهذه المصالح .

وقد ظهرت جماعات الضغط وانتشرت فى الولايات المتحدة الأمريكية تحت اسم « اللوبي » وأشهرها اللوبي اليهودى المذائع عن مصالح إسرائيل ، وقد نظم المشرع الأمريكى قواعد عمل هذه الجماعات ، حيث تطلب تسجيلها وإعلان أعضائها وبيان أسماء أعضائها .

١١٦ - حصانة برلمانية

immunité parlementaire

اصطلاح يطلق على مجموع الضمانات التى ينص عليها الدستور - عادة - لحماية عضو البرلمان تركيزاً لاستقلاله وتمكيناً له من القيام بواجباته فى تقبل الشعب والدفاع عن مصالحه ، مثل عدم معاقبة عضو البرلمان عما يبدىه من آراء خلال مشاركته فى العمل البرلمانى للمجلس النيابى أو لجانه .

١١٧ - التعويض أو المكافأة البرلمانية

indemnité parlementaire

اصطلاح يطلق على المكافأة أو المقابل المالى الذى يصرف لعضو البرلمان ، لمواجهة النفقات التى يتكبدها للقيام بواجباته البرلمانية ، ويحدد عادة بقانون .

١١٨ - عدم المساواة فى التمثيل

inégalité de représentation

اصطلاح يطلق للدلالة على عدم تحقيق المساواة فى تمثيل طوائف أو فئات الشعب أو أقاليم الدولة

<p>١٢٦ - ملكية برلمانية monarchie parlementaire</p>	<p>١٢٦ - أغلبية majorité</p>
<p>اصطلاح يطلق على نظام سياسى يكون فيه الملك رمزاً لوحدة الدولة يمارس بعض السلطات الرمزية أو الشرفية ، بينما تُمارس السلطات السياسية بواسطة حكومة محسولة أمام البرلمان ، مثل النظام الملكى فى إنجلترا .</p>	<p>اصطلاح يطلق للدلالة على تشكيل مئلى حزب سياسى أو مجموعة من الأحزاب لأغلبية أعضاء البرلمان ، مما يمكنهم من إصدار التشريعات وتقرير السياسات التى تحقق أهدافهم وبرامجهم السياسية مثل أغلبية حزب المحافظين فى إنجلترا أو الأغلبية التى حصل عليها التحالف الديجولى فى انتخابات الجمعية الوطنية فى مارس سنة ١٩٩٣ م .</p>
<p>١٢٧ - حكومة الفرد monocratie</p>	<p>١٢٧ - وكالة إلزامية mandat impératif</p>
<p>اصطلاح يطلق على نظام الحكم الذى يقوم على فرد واحد : أميراً أو ملكاً أو رئيساً للجمهورية أو رئيساً للدولة ، ينفرد وحدة ممارسة كل السلطات فى الدولة .</p>	<p>اصطلاح يقصد به نيابة عضو البرلمان عن ناخبيه بطريقة إلزامية ، حيث يقوم بالتعبير عن إرادتهم السياسية ، ويمارس مهامه البرلمانية ملتزماً بشروطهم التى تم انتخابه على أساس التقيد بها .</p>
<p>١٢٨ - أمة nation</p>	<p>١٢٣ - أقلية minorité</p>
<p>اصطلاح يطلق على مجموعة من الناس يكونون مجتمعاً متجانساً لوجود روابط مشتركة بينهم كوحدة الجنس أو العقيدة ، أو اللغة أو المصالح المشتركة ، ويمكن للأمة أن تكون دولة واحدة مثل الأمة الفرنسية ، كما يمكن للأمة الواحدة أن تكون عدة دول مثل الأمة العربية ، كذلك يمكن أن تخضع أكثر من أمة لدولة واحدة مثال ذلك الإمبراطورية النمساوية والدولة العثمانية والاتحاد السوفيتى قبل انهياره سنة ١٩٩١ م .</p>	<p>اصطلاح يطلق للدلالة على تشكيل مئلى حزب أو مجموعة أحزاب سياسية لأقلية أعضاء البرلمان لا تستطيع إصدار التشريعات أو تقرير السياسات التى تحقق برامجهم وأهدافهم السياسية ، فيقومون بانتقاد الحكومة والكشف عن أخطائها .</p>
<p>١٢٩ - تسمية المرشح nomination de candidature</p>	<p>١٢٤ - ملكية monarchie</p>
<p>هو قيام الجهة المختصة فى دولة ما بتحديد اسم شخص ترشحه لتسولى منصب سياسى بالانتخاب ، مثل تسمية المرشح لخوض انتخابات رئاسة الجمهورية فى الولايات المتحدة الأمريكية</p>	<p>اصطلاح يطلق على نظام سياسى يرأس الدولة فيه ملك ، يتولى الملك بالوراثة وفقاً لقواعد توارث العرش المحددة سلفاً .</p>
	<p>١٢٥ - ملكية مطلقة monarchie absolue</p>
	<p>اصطلاح يطلق على نظام سياسى يتمتع فيه الملك بسلطات مطلقة دون أن يكون مسئولاً أمام الشعب .</p>

التشريعى للبرلمان وأصبحت فى مجال الاختصاص التشريعى لرئيس الدولة .

١٣٣- نظام برلمانى parlementaire, régime

اصطلاح يطلق على نظام سياسى يقوم على التعاون بين السلطتين التشريعية والتنفيذية وتحقيق التوازن بينهما ، وذلك بتقرير سلطات البرلمان فى مواجهة السلطة التنفيذية أهمها سحب الثقة من الحكومة أو سحب الثقة من الوزير ، يقابلها تقرير سلطات للحكومة فى مواجهة البرلمان أهمها حل البرلمان والدعوة لانتخابات عامة لتشكيل برلمان جديد . مثال ذلك النظام الانجليزى .

١٣٤- نظام رياسى Présidentiel, régime

اصطلاح يطلق على نظام سياسى يتم فيه انتخاب رئيس الجمهورية بواسطة الشعب ولا يكون الرئيس مسئولاً أمام البرلمان كما لا يكون مساعداً الرئيس (قد يسمون وزراء تجاوزاً) مسئولين أمام البرلمان ، ومن ناحية أخرى لا يجوز لرئيس الجمهورية حل البرلمان والدعوة لانتخاب برلمان جديد . ومثال ذلك نظام الولايات المتحدة الأمريكية .

١٣٥- رسالة رئاسية

présidentiel (message)

اصطلاح يستخدم فى النظام السياسى بالولايات المتحدة الأمريكية . يقصد به الرسالة أو الخطاب الذى يرسله الرئيس الأمريكى للكونجرس لإخطاره بمسألة معينة أو لعرض موضوع معين عليه .

من قبل الحزب الديمقراطى أو الحزب الجمهورى ، ومثل اختيار مجلس الشعب المصرى - بأغلبية الثلثين - لأحد المرشحين لتولى رئاسة الجمهورية ، على أن يصبح رئيساً للجمهورية بعد موافقة أغلبية الشعب فى استفتاء عام طبقاً لأحكام دستور سنة ١٩٧١ م .

١٣٠- متعة (الدستور)

octroi, de constitution

اصطلاح يطلق على طريقة إصدار الدستور بواسطة صاحب السلطة فى دولة ما ، سواء كان ملكاً أو رئيساً للجمهورية ، حيث يصدر الدستور بإرادته المنفردة دون مشاركة الشعب ، ومن ثم يكون له إلغاء الدستور أو تعديله بإرادته المنفردة أيضاً . وذلك طبقاً للرأى الغالب فى الفقه .

١٣١- رأى عام opinion publique

اصطلاح يطلق للدلالة على محصلة رأى أو موقف الشعب فى مجتمع معين فى مسألة محددة فى وقت معين ، مثل موقف الرأى العام فى مصر من المخدرات أو الإرهاب أو عمل المرأة أو تنظيم النسل .

١٣٢- أمر تشريعى ordonnance

اصطلاح يطلق للدلالة على إجراء يصدر بتنظيم موضوع معين تشريعياً بقرار من رئيس الدولة ، مثل سلطات رئيس الجمهورية الفرنسية وفقاً لأحكام دستور سنة ١٩٥٨ بإصدار أوامر تشريعية تقر قواعد قانونية خاصة ببعض الموضوعات التى أخرجت من مجال الاختصاص

مصطلحات في القانون الدستوري

<p>١٤٠ - تشخيص السلطة</p> <p>personnalisation des pouvoirs</p> <p>اصطلاح يستخدم للدلالة على ظاهرة ربط مظاهر ممارسة السلطة بشخص الرئيس ، حيث تمارس الهيئات العامة اختصاصاتها بناء على توجيهاته وطبقاً لتعليماته ، وبما يتفق مع نظريته وفهمه للشئون العامة .</p>	<p>١٣٩ - حزب سياسي</p> <p>parti politique</p> <p>اصطلاح يطلق على مجموعة من الأشخاص يؤمنون بفكرة معينة يسمون لتطبيقها أو لهم مصالح معينة يريدون حمايتها والدفاع عنها ، يشكلون تنظيماً سياسياً لتحقيق أهدافهم بالأساليب السياسية وطبقاً لأحكام الدستور والقانون .</p>
<p>١٤١ - إصدار القوانين</p> <p>promulgation des lois</p> <p>التصديق على القوانين ونشرها بالأداة التي يحددها الدستور أو القانون لتصبح نافذة في مواجهة المواطنين ، مثل نشر القوانين المصرية بعد موافقة مجلس الشعب والتصديق رئيس الجمهورية عليها بالمرئدة الرسمية لتصبح سارية المفعول من تاريخ النشر أو من التاريخ الذي يحدده القانون ذاته .</p>	<p>١٣٧ - نظام الحزب الواحد</p> <p>parti unique, système de</p> <p>اصطلاح يطلق على النظام الذي لا يسمح فيه - واقعياً أو قانونياً - إلا بقيام حزب وحيد يحتكر ممارسة النشاط السياسي في دولة ما ، مثل وضع الحزب الشيوعي في الاتحاد السوفيتي قبل انهياره سنة ١٩٩١ ، ووضع الاتحاد القومي ثم الاتحاد الاشتراكي في مصر قبل السماح بقيام المنابر السياسية ثم الأحزاب السياسية في أعقاب حرب أكتوبر سنة ١٩٧٣ م .</p>
<p>١٤٢ - شعب</p> <p>peuple</p> <p>مجموعة من الناس يعيشون في السجم وتلقاهم على إقليم محدد ويخضعون لسلطة دولة معينة ، وهو يطلق على أحد أركان الدولة حيث تتكون الدولة من شعب وإقليم وسلطة سياسية ذات سيادة .</p>	<p>١٣٨ - نظام تعدد الأحزاب</p> <p>partis multiples, système de</p> <p>اصطلاح يطلق على النظام الذي يسمح فيه - قانونياً أو واقعياً - بتكوين أحزاب سياسية متعددة تعبر عن آراء فئات الشعب المختلفة واتجاهاتها ومصالحها .</p>
<p>١٤٣ - استفتاء</p> <p>plébiscite</p> <p>اصطلاح يطلق على أسلوب يتم بقتضاه أخذ رأي الشعب مباشرة في موضوع معين أو طلب الموافقة على اختيار مرشح معين لمنصب رئيس الدولة ، بحيث تكون الإجابة نعم أو لا . وهو صورة من صور الديمقراطية شبه المباشرة . وقد</p>	<p>١٣٩ - توازن الأشكال</p> <p>parallélisme des formes</p> <p>اصطلاح يطلق للدلالة على مبدأ قانوني ، يتطلب لتعديل قاعدة قانونية معينة ، الالتزام بذا القواعد واتباع ذات الإجراءات التي روعيت عند وضع هذه القاعدة .</p>

<p>١٤٧ - دهابة انتخابية propagande électorale</p>	<p>يكون الاستفتاء على مسألة دستورية أو تشريعية أو سياسية .</p>
<p>اصطلاح يطلق على ما يقوم به المرشحون أو الأحزاب السياسية من إعلان لبرامجها السياسية وخططها وإصلاحاتها المقترحة ، بهدف إقناع الناخبين وكسب ثقتهم والحصول على أصواتهم في الانتخابات ، ويتدخل المشرع - عادة - لوضع ضوابط للدعاية الانتخابية ، كتحديد حد أقصى لنفقاتها أو منع استخدام أساليب معينة .</p>	<p>١٤٨ - سلطة دستورية pouvoir constitutionnel</p> <p>اصطلاح يستخدم للدلالة على السلطة أو الصلاحية أو الاختصاص المستمد مباشرة من الدستور ، كما يمكن أن يستخدم للدلالة على هيئات الدولة التي ينشأ الدستور فيقال -مثلاً- السلطة التشريعية أو السلطة التنفيذية أو السلطة القضائية .</p>
<p>١٤٨ - وكيل أو نائب representant</p> <p>اصطلاح يطلق على الشخص الذي يتم اختياره لعضوية البرلمان ، فيكون نائباً يمثل دائرته بالبرلمان .</p>	<p>١٤٩ - سلطة وراثية pouvoir hiérarchique</p> <p>اصطلاح يطلق للدلالة على الصلاكة بين الرئيس والمرؤوس ، حيث يكون للرئيس صلاحيات أو اختصاصات معينة في مواجهة المرؤوس بينما يلتزم المرؤوس بأن يطيع هذه السلطة وهو ما يطلق عليه اصطلاح " واجب الطاعة " .</p>
<p>١٤٩ - نيابة أو تمثيل representation</p> <p>اصطلاح يستخدم للدلالة على اتباع أسلوب الديمقراطية النيابية ، يقصد به تمثيل الشخص المنتخب للشعب ونهايته عنه في التعبير عن إرادته .</p>	<p>١٥٠ - مقدمة الدستور préambule du constitution</p> <p>اصطلاح يطلق على النص الوارد في صدر الدستور قبل تقسيمه إلى أبواب أو فصول ومواد .</p>
<p>١٥٠ - تمثيل عائلي representation familiale</p> <p>اصطلاح يطلق على أسلوب انتخابي معين يقوم فيه الشخص بالتصويت في الانتخابات العامة ممثلاً لنفسه ونهاية عن عائلته ، فيكون له - مثلاً - عدد من الأصوات مساوٍ لعدد أفراد عائلته أو يكون للمتزوج صوتان بينما يكون للأعزب صوت واحد .</p>	<p>ولقد اختلف الرأي حول قيمتها القانونية : حيث يرى البعض أن لها قيمة قانونية مساوية للنصوص للدستور ، ويرى آخرون أن قيمتها أدبية ، بينما يرى فريق ثالث أن قيمتها سياسية ، مثال ذلك اختلاف الفقه الفرنسي حول القيمة القانونية للحقوق الاقتصادية والاجتماعية التي وردت في مقدمة دستور الجمهورية الرابعة سنة ١٩٤٦ .</p>

<p>- اللوائح التنفيذية : les règlements d' exécution هي التي تصدر تنفيذاً للقانون ، وتتضمن الأحكام التفصيلية للقواعد العامة الواردة بالقانون .</p> <p>- اللوائح المستقلة : les règlements autonomes هي التي تصدر لتنظيم موضوع معين لم ينظمه القانون ، ويصدر معظمها في مجال الضبط الإداري وتسمى لوائح الضبط الإداري أو لوائح البوليس .</p> <p>- اللوائح التفويضية أو المراسيم بقوانين les décrets - lois هي التي تصدرها السلطة التنفيذية بناءً على تفويض من البرلمان وطبقاً لأحكام هذا التفويض ، لتنظيم موضوعات تدخل في مجال القانون أصلاً .</p> <p>- لوائح الضرورة : les règlements de nécessité هي التي تصدرها السلطة التنفيذية لمواجهة حالة الضرورة .</p> <p>١٥٤ - سلطة لائحة pouvoir réglementaire اصطلاح يطلق على اختصاص السلطة التنفيذية بتنظيم مسائل معينة بلوائح ، وذلك في المجال الذي يحده الدستور للائحة وهو - عادة - أقل من المجال التشريعي المحدد للقانون .</p>	<p>١٥١ - تمثيل الأقليات representation des minorités اصطلاح يطلق على أسلوب يسمح بمقتضاه النظام الانتخابي بأن يكون للأقليات تمثيل في البرلمان كأن يخصص لهم دوائر معينة مثلاً أو أن يخصص لهم عدد محدد من مقاعد البرلمان .</p> <p>١٥٢ - تمثيل نسبي representation proportionnelle اصطلاح يستخدم للدلالة على اتباع أسلوب انتخابي معين يتم طبقاً له تمثيل كل فئات الشعب في البرلمان المنتخب ، وذلك بأن يكون لكل طائفة أو فئة ممثلون في البرلمان بنسبة عدد الأصوات التي حصل عليها مرشحوهم في الانتخابات العامة . وقد تشترط بعض الدساتير أو القوانين الانتخابية حداً أدنى من الأصوات يلزم الحصول عليها للتمثيل في البرلمان . ويعد هذا الأسلوب أكثر الأساليب عدالة ، حيث يسمح بوجود ممثلين في البرلمان لكل الفئات والاتجاهات السياسية ، الأمر الذي يشرى العمل البرلماني ويكفل تحقيق المصلحة العامة بصورة أفضل .</p> <p>١٥٣ - لائحة règlement مجموعة من القواعد القانونية تقرر قواعد عامة مجردة ، يكون لها صفة القانون من الناحية الموضوعية ، بينما تأخذ صفة القرار الإداري من الناحية الشكلية .</p> <p>وتتعدد أنواع اللوائح كما يلي :</p>
--	---

١٦٠ - سكرتير دولة (وزير) *secrétaire d'état*

اصطلاح يطلق على من يساعد الرئيس في النظام الرئاسي في مجال محدد سواء في الشؤون الخارجية أو الشؤون الداخلية مثل سكرتير الدولة للشؤون الخارجية في الولايات المتحدة الأمريكية ، ويطلق على هذا الاصطلاح مسمى " الوزير " في بعض الدول .

١٦١ - مجلس الشيوخ *sénat*

اصطلاح يطلق على المجلس الثاني في الدول التي تأخذ بنظام المجلسين ، حيث يتكون عادة من ممثلين للأقاليم أو الولايات في الدول الاتحادية ، بينما يتكون هذا المجلس وفقاً لأسس تختلف عن أسس تكوين مجلس النواب في الدول الموحدة .

١٦٢ - فصل السلطات *séparation des pouvoirs*

اصطلاح يطلق للدلالة على العلاقة بين السلطات العامة للدولة حيث تقوم هذه العلاقة على أساس التوازن بينها ، ومع استحالة الفصل التام بين السلطات ، ترى غالبية الفقهاء قيام العلاقة بين السلطات العامة على أساس الاستقلال والتوازن من ناحية ، والتعاون فيما بينها من ناحية أخرى كما يجري العمل بذلك .

١٦٣ - سيادة *souveraineté*

اصطلاح يطلق على السلطة التي تمارس كل السلطات في الدولة ، ولا تخضع لأي سلطة أخرى فتوصف الدولة بأنها سلطة ذات سيادة ، بمعنى تمتعها بالاستقلال التام وعدم خضوعها لأي سلطة داخلية أو خارجية .

١٥٥ - ثورة *revolution*

تغيير جلي لا يقتصر على نظام الحكم أو المؤسسات للسلطة ، بل يشمل التغيير كافة مجالات الحياة في المجتمع ، مثل الثورة الفرنسية سنة ١٧٨٩ ، والثورة المصرية سنة ١٩١٩ م وثورة ٢٣ يوليو سنة ١٩٥٢ ، وثورة الجزائر سنة ١٩٥٤

١٥٦ - انقلاب *coup d'état*

اصطلاح يقصد به الوصول للسلطة فيتم تغيير الحكام ، حيث يكون الهدف هو الاستيلاء على السلطة .

١٥٧ - اقتراع عام *suffrage universel*

اصطلاح يستخدم للدلالة على تقرير حق الانتخاب لكل المواطنين وعلى قدم المساواة دون تفرقة بسبب الجنس أو اللون أو العقيدة أو المركز الاقتصادي أو الاجتماعي ، وذلك وفقاً للقواعد القانونية المنظمة لحق الانتخاب .

١٥٨ - اقتراع مقيد *suffrage censitaire*

اصطلاح يستخدم للدلالة على تقرير حق الانتخاب على أساس تطلب شروط تتعارض مع مبدأ المساواة ، كاشتراط مستوى معين من التعليم في الناخب ، أو اشتراط أن يكون الناخب مالكاً أو تاجراً .

١٥٩ - اقتراع نسائي *suffrage féminin*

اصطلاح يستخدم للدلالة على تقرير النظام الانتخابي لحق النساء في ممارسة حق الانتخاب في نطاق الشروط العامة التي يتم وفقاً لها التصويت بحق الانتخاب .

مصطلحات في القانون الدستوري

الحكم الذاتي الموقعة بواشنطن بتاريخ ١٣ سبتمبر سنة ١٩٩٣ بين إسرائيل ومنظمة التحرير الفلسطينية .

١٦٧ - معنى شكلي *sens formel*

اصطلاح يطلق على تحديد أحكام القانون الدستوري طبقاً للقواعد الواردة في وثيقة الدستور : سواء أكانت هذه القواعد شاملة لكل قواعد القانون الدستوري أو غير شاملة ، وسواء أكانت تتضمن قواعد دستورية بطبيعتها أم تتضمن قواعد غير دستورية بطبيعتها .

١٦٨ - معنى موضوعي *sens matériel*

اصطلاح يطلق على تحديد أحكام القانون الدستوري وفقاً للطبيعة الدستورية للقاعدة ، سواء ورد النص على القاعدة في وثيقة الدستور أو في نصوص القانون العادي .

١٦٩ - اجتماع عادي (للبرلمان)

session ordinaire

اصطلاح يطلق للدلالة على اجتماع البرلمان في المواعيد التي حددها الدستور ، لممارسة وظائفه الدستورية .

١٧٠ - اجتماع غير عادي (للبرلمان)

session extraordinaire

اصطلاح يطلق للدلالة على اجتماع البرلمان

١٦٤ - سوفيت القوميات

soviét des nationalités

اصطلاح كان يطلق - وفقاً لأحكام الدستور السوفيتي - على أحد مجلسي البرلمان ، وهو المجلس الذي كان يتكون من ممثلين للجمهوريات والأقاليم أعضاء دولة الاتحاد السوفيتي قبل انهيارها سنة ١٩٩١ م .

١٦٥ - سوفيت أعلى *soviét suprême*

اصطلاح كان يطلق - وفقاً لأحكام الدستور السوفيتي - على الهيئة المنبثقة من مجلسي البرلمان ، وهي التي كانت تمارس الاختصاصات البرلمانية - وفقاً لمبدأ التفويض المتتابع للسلطة - فيما بين أدوار انعقاد البرلمان .

١٦٦ - حكم ذاتي *self gouvernement*

اصطلاح يطلق على نظام يقوم فيه سكان إقليم معين بإدارة معظم شئون الحكم والإدارة بأنفسهم أو بواسطة مجالس منتخبة من بينهم ، على أن تكون سلطة التقرير في بعض الشئون الهامة كالنفذاع والعلاقات الخارجية في يد سلطة أخرى غير وطنية تكون عادة هي الدولة المستعمرة أو المحتلة ، وهي مرحلة تسبق عادة الاستقلال النهائي عن الدولة المستعمرة أو المحتلة ، مثال ذلك الحكم الذاتي الفلسطيني المنصوص عليه في اتفاقية

١٦٠ - سكرتير دولة (وزير) secrétaire d'état

اصطلاح يطلق على من يساعد الرئيس في النظام الرئاسي في مجال محدد سواء في الشؤون الخارجية أو الشؤون الداخلية مثل سكرتير الدولة للشؤون الخارجية في الولايات المتحدة الأمريكية ، ويطلق على هذا الاصطلاح مسمى " الوزير " في بعض الدول .

١٦١ - مجلس الشيوخ sénat

اصطلاح يطلق على المجلس الثاني في الدول التي تأخذ بنظام المجلسين ، حيث يتكون عادة من ممثلين للأقاليم أو الولايات في الدول الاتحادية ، بينما يتكون هذا المجلس وفقاً لأسس تختلف عن أسس تكوين مجلس النواب في الدول الموحدة .

١٦٢ - فصل السلطات séparation des pouvoirs

اصطلاح يطلق للدلالة على العلاقة بين السلطات العامة للدولة حيث تقوم هذه العلاقة على أساس التوازن بينها ، ومع استحالة الفصل التام بين السلطات ، ترى غالبية الفقهاء قيام العلاقة بين السلطات العامة على أساس الاستقلال والتوازن من ناحية ، والتعاون فيما بينها من ناحية أخرى كما يجرى العمل بذلك .

١٦٣ - سيادة souveraineté

اصطلاح يطلق على السلطة التي تعملو كل السلطات في الدولة ، ولا تخضع لأي سلطة أخرى فتوصف الدولة بأنها سلطة ذات سيادة ، بمعنى تتمتعها بالاستقلال التام وعدم خضوعها لأي سلطة داخلية أو خارجية .

١٥٥ - ثورة révolution

تغيير جبرى لا يقتصر على نظام الحكم أو الحائزين للسلطة ، بل يشمل التغيير كافة مجالات الحياة في المجتمع ، مثل الثورة الفرنسية سنة ١٧٨٩ ، والثورة المصرية سنة ١٩١٩ م وثورة ٢٣ يوليو سنة ١٩٥٢ ، وثورة الجزائر سنة ١٩٥٤ - انقلاب coup d'état

اصطلاح يقصد به الوصول للسلطة فيتم تغيير الحكم ، حيث يكون الهدف هو الاستيلاء على السلطة .

١٥٧ - اقتراع عام suffrage universel

اصطلاح يستخدم للدلالة على تقرير حق الانتخاب لكل المواطنين وعلى قدم المساواة دون تفرقة بسبب الجنس أو اللون أو العقيدة أو المركز الاقتصادي أو الاجتماعي ، وذلك وفقاً للقواعد القانونية المنظمة لحق الانتخاب .

١٥٨ - اقتراع مقيد suffrage censitaire

اصطلاح يستخدم للدلالة على تقرير حق الانتخاب على أساس تطلب شروط تتعارض مع مبدأ المساواة ، كاشتراط مستوى معين من التعليم في الناخب ، أو اشتراط أن يكون الناخب مالكا أو تاجرا .

١٥٩ - اقتراع نسائي suffrage féminin

اصطلاح يستخدم للدلالة على تقرير النظام الانتخابي لحق النساء في ممارسة حق الانتخاب في نطاق الشروط العامة التي يتم وفقاً لها التمتع بحق الانتخاب .

مصطلحات في القانون الدستوري

الحكم الذاتي الموقعة بواشنطن بتاريخ ١٣ سبتمبر سنة ١٩٩٣ بين إسرائيل ومنظمة التحرير الفلسطينية .

١٦٧ - معنى شكلي
sens formel
اصطلاح يطلق على تحديد أحكام القانون الدستوري طبقاً للقواعد الواردة في وثيقة الدستور : سواء أكانت هذه القواعد شاملة لكل قواعد القانون الدستوري أو غير شاملة ، وسواء أكانت تتضمن قواعد دستورية بطبيعتها أم تتضمن قواعد غير دستورية بطبيعتها .

١٦٨ - معنى موضوعي
sens matériel
اصطلاح يطلق على تحديد أحكام القانون الدستوري وفقاً للطبيعة الدستورية للقاعدة ، سواء ورد النص على القاعدة في وثيقة الدستور أو في نصوص القانون العادي .

١٦٩ - اجتماع هادي (للبرلمان)
session ordinaire
اصطلاح يطلق للدلالة على اجتماع البرلمان في المواعيد التي حددها الدستور ، لممارسة وظائفه الدستورية .

١٧٠ - اجتماع غير هادي (للبرلمان)
session extraordinaire
اصطلاح يطلق للدلالة على اجتماع البرلمان

١٦٤ - سوفيت القوميات

soviét des nationalités

اصطلاح كان يطلق - وفقاً لأحكام الدستور السوفييتي - على أحد مجلسي البرلمان ، وهو المجلس الذي كان يتكون من ممثلين للجمهوريات والأقاليم أعضاء دولة الاتحاد السوفييتي قبل انهيارها سنة ١٩٩١ م .

١٦٥ - سوفيت أعلى

soviét suprême

اصطلاح كان يطلق - وفقاً لأحكام الدستور السوفييتي - على الهيئة النيشقة من مجلسي البرلمان ، وهي التي كانت تمارس الاختصاصات البرلمانية - وفقاً لبداً التفويض للمتابع للسلطة - فيما بين أدوار انعقاد البرلمان .

١٦٦ - حكم ذاتي

self gouvernement

اصطلاح يطلق على نظام يقوم فيه سكان إقليم معين بإدارة معظم شئون الحكم والإدارة بأنفسهم أو بواسطة مجالس منتخبة من بينهم ، على أن تكون سلطة التقرير في بعض الشئون الهامة كالنفذ والعلاقات الخارجية في يد سلطة أخرى غير وطنية تكون عادة هي الدولة المستعمرة أو المحتلة ، وهي مرحلة تسبق عادة الاستقلال النهائي عن الدولة المستعمرة أو المحتلة ، مثال ذلك الحكم الذاتي الفلسطيني المنصوص عليه في اتفاقية

الانتخاب بالمخالفة لمبدأ المساواة ، بما يؤدي إلى التفرقة بين المواطنين ، ولا تأخذ به النظم السياسية المعاصرة لمنافاته للديمقراطية إلا في حالات نادرة مثل دولة الاتحاد جنوب أفريقيا التي تتجه التطورات السياسية بها إلى إلغائه بعد اتفاق الحكومة مع حزب المؤتمر الوطني بزعامة " نيلسون مانديلا " على اشتراك المواطنين السود - وهم الأغلبية - في ممارسة السلطة .

١٧٥ - اقتراع مباشر

suffrage direct

اصطلاح يطلق للدلالة على نظام انتخابي يتطلب قيام الناخب باختيار أحد المرشحين ، مباشرة ، لتمثيله في البرلمان .

١٧٦ - اقتراع غير مباشر

اصطلاح يطلق للدلالة على نظام انتخابي يتطلب قيام الناخب باختيار من ينوب عنه في اختيار ممثليه في البرلمان ، وهو نادر التطبيق في الوقت الحاضر .

١٧٧ - تكنوقراطية (ديمقراطية الفنيين أو التقنيين)

techno - démocratie

اصطلاح يطلق على نظام حكم ديمقراطي ، يتولى الحكم فيه الفنيون والمهنيون ، مثل

في غير المواعيد العادية المحددة بالدستور ، وذلك لمواجهة مسألة طارئة أجاز الدستور دعوة البرلمان في اجتماع طارئ لمناقشتها وذلك وفقاً لضوابط محددة بالدستور .

١٧١ - سيادة قومية أو وطنية

souveraineté nationale

اصطلاح يطلق على السلطة صاحبة السيادة في الدولة الموحدة أو الاتحادية ، فتكون لها الكلمة العليا في الشئون القومية أو الوطنية .

(انظر : مصطلح دولة اتحادية)

١٧٢ - سيادة شعبية

اصطلاح يطلق للدلالة على الأخذ بالنظام الديمقراطي الذي تكون فيه السيادة للشعب . وليست للملك أو لطبقة أو لفئة معينة.

١٧٣ - سيادة ملكية

اصطلاح يطلق للدلالة على نظم الحكم التي تكون الكلمة العليا فيها للملك وليست للشعب ، مما يتنافى مع الديمقراطية ، وقد ساد هذا النظام في فترات تاريخية معينة خاصة في العصور الوسطى ، ولم يعد مقبولاً في العصر الحديث .

١٧٤ - اقتراع غير متساو

اصطلاح يستخدم للدلالة على تقرير حق

التي يتطلب الدستور موافقة البرلمان عليها .

١٨١ - التصويت على القوانين vote des lois

اصطلاح يستخدم للدلالة على عملية إبداء رأى أعضاء البرلمان بالموافقة أو الرفض لمشروعات القوانين المعروضة على البرلمان .

١٨٢ - تصويت سرى vote secret

اصطلاح يستخدم للدلالة على أسلوب إبداء الرأى عند التصويت على مشروعات القوانين وغيرها ، فيتم إبداء الرأى سرا لمنع الحرج وتخفيف الضغوط على أعضاء البرلمان .

١٨٣ - تصويت برفع الأيدى

vote á mains levées

اصطلاح يستخدم للدلالة على أسلوب يتم وفقاً له إبداء الرأى ، برفع اليد عند التصويت .

١٨٤ - تصويت بالوقوف والجلوس

vote par assis et levés

اصطلاح يستخدم للدلالة على أسلوب يتم وفقاً له إبداء الرأى بالوقوف ، ثم الجلوس عقب إحصاء الأصوات .

١٨٥ - تصويت إلكترونى

vote électronique

اصطلاح يستخدم للدلالة على أسلوب يتم وفقاً له إبداء الرأى بالضغط على زر موضوع أمام النائب ومتصل بجهاز إلكترونى يبين نتائج التصويت على لوحة (شاشة) يراها الجميع .

المهندسين ، ويرز استخدام هذا الاصطلاح بعد الحرب العالمية الثانية ، بالمقابلة لاصطلاح الديمقراطية الحرة أو الليبرالية ، حين كان اهتمام أوروبا الأول هو التعمير وإعادة بناء الاقتصاد القومى ، وتتطلب الديمقراطية الحرة إقامة حكومة حرة تحترم قانون السوق ولا تتدخل فى المجال الاقتصادى ، سندها أحزاب المبادئ أو الأفكار (أحزاب كوادر) ، بينما تأخذ ديمقراطية الفنينين بأسلوب التخطيط وإقامة المشروعات الكبرى وتقرير السياسات والاتجاهات العامة للإنتاج والاستهلاك والتبادل التجارى ، سندها أحزاب الجماهير والنقابات .

١٨٨ - الرفض أو الاعتراض veto

اصطلاح يستخدم للتعبير عن حق دستورى ، يتم بمقتضاه عدم التصديق على مشروع قانون ، وهو حق مقرر لرئيس الدولة فى بعض الدول مثل الولايات المتحدة الأمريكية ومصر .

١٨٩ - نائب الرئيس vice président

اسم يطلق على المنصب الذى يشغله نائب رئيس الجمهورية فى النظام الجمهورى ، ويحدد الدستور سلطاته . ويشغل المنصب إما بالانتخاب أو بالتعيين .

١٨٠ - تصويت votation

اصطلاح يستخدم للتعبير عن عملية إبداء الرأى من جانب عضو البرلمان ، عند عرض المسائل

مصطلحات في الفاظ الحضارة (*) (مصطلحات في التربية الرياضية)

(هـ) أعدتها لجنة ألفاظ الحضارة بالمجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع في دورته السبعين بجلسته الثامنة بتاريخ ٢٣ من شوال سنة ١٤١٤ هـ الموافق ٤ من أبريل (نيسان) سنة ١٩٩٤ م .

لجنة ألفاظ الحضارة

- أ.د. أحمد عز الدين عبد الله (مقرر اللجنة)
- أ.د. أبو شادي الروبي (عضو اللجنة)
- أ. إبراهيم التريزي (عضو اللجنة)
- أ.د. محمد محمد فضالي (خبير اللجنة)
- السيدة / صفاء هاشم (محررة اللجنة)

مصطلحات فى الفاظ الحضارة

push stroke	٧ - ضربة بالدفع	finish tape	١ - خيط النهاية
	ضربة أمامية أو خلفية تؤدى بأقل دفع .		خيط أو شريط يُثبت بقائى النهاية فى
anklet	٨ - رباط مفصل القدم		سباقات الجرى .
	جوارب تصير مصنوع من المطاط ، مفتوح	pelota vasca	٢ - بيلوتا (بيلوتا فاسكا)
	عند الكعب يستخدم لتثبيت مفصل القدم .		لعبة أسبانية تشمل توجيه الكرة إلى حائط
attack	٩ - هجوم		أمامى- باستخدام عصا مقعرة .
	اتخاذ خطوة أو خطوات لبدء السيطرة على	early ball	٣ - ضربة عاجلة
	اللعب ومحاولة التفوق .		ضربة الكرة فى تنس الطاولة بمجرد بدء
block	١٠ - صد		ارتدادها من سطح الطاولة .
	الاعتراض باليدين أو بالجسم لمنع مرور أو	expedite system	٤ - تعجيل النتيجة بالزمن
	تقدم الفرد أو الكرة .		تحديد ١٥ دقيقة للشروط فى تنس الطاولة ،
garter	١١ - رباط الساق		فيما إذا انقضت بالتبادل يتم بعدها الإرسال بالتبادل
	حزام أو حشالة من المطاط ، تلبس حول الساق		بين اللاعبين .
	فوق الركبة أو تحتها ، وذلك لتثبيت الجوارب فى	kill	٥ - ضربة ساحقة
	مكانها .		الفوز بالنقطة بعد ضربة قوية يصعب ردها
overtaking	١٢ - إدراك		رداً صحيحاً .
	يتقدم تقدماً سريعاً للسيطرة على موقف ما .	loop drive	٦ - ضربة ملتفة (تنس الطاولة)
overtime	١٣ - تجاوز الوقت		ضربة تؤدى من أسفل مستوى سطح الطاولة
	تعدى الوقت المحدد لعمل أو نشاط ما .		تنتهى بالمضرب إلى مستوى الكتف .

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٦)

velocity	٢٩ - السرعة	overweight	٩٤ - وزن زائد
	متوسط تغير المسافة .		زيادة وزن الجسم أو المهمات فوق الوزن
outvote	٢٢ - الفوز انتخابياً		المفروض .
	يهزم منافسه بالحصول على غالبية الأصوات .	retreat	٩٥ - ارتداد
playlot	٢٣ - أرض للعب		انسحاب أو تقهقر بعد تقدم .
	مساحة من الأرض في منطقة مزدهرة	innetion	٩٦ - جزاء
	تخصص للعب صغار الأطفال وتزود بأدوات		(أ) إجراء يتخذ بقصد توفير الاحترام
	مناسبة .		لأحكام القانون أو لنظام ما أو
heighbourhood play - ground	٢٤ - ملعب الحي		استعادته إذا ما انتهك .
	مساحة من الأرض تخصص لممارسة أبناء		(ب) تخويل سلطة مسئولة الصلاحيات
	الحي عدد من الأنشطة والرياضات .		للقيام بعمل أو نشاط ما .
multiple-use area	٢٥ - ساحة متعددة الاستعمال	resistance	٩٧ - مقاومة (مناهضة)
	قطعة أرض تصلح لممارسة عدد من الأنشطة		بذل قوة مضادة .
	والرياضات .	resistance point	٩٨ - نقطة مقاومة
locomotion	٢٦ - تحرك		مركز ثقل (جاذبية) الجزء المتحرك من رافعة
	الحركة التي تحدث عندما يولر الجسم القوة		بالجسم .
	اللازمة للقيام بها .	stability	٩٩ - استقرار
lever	٢٧ - رافعة		حالة اتزان مع القدرة على مقاومة قوة موجهة
	جزء يتحرك حول محور مستنداً إلى نقطة		لإحداث حركة .
	ارتكاز .	taut	١٠٠ - متوتر عصياً / مشدود عصياً
mobility	٢٨ - حركية		حالة الوجود تحت تأثير شد نفسى .
	قابلية الحركة أو الانتقال .		

مصطلحات فى ألفاظ الحضارة

down sweep	٣٧ - تسليم علوي للعصا	momentum	٢٩ - كمية تحرك
	تسليم العصا فى سباق تتابع للزميل المستعلم الذى يجعل راحة يده إلى أعلى عند الاستلام .		مقدار الحركة فى جسم المتحرك .
	٣٨ - الساق المتقدمة أو الدراع المتقدمة	motion	٣٠ - حركة
lead leg - lead arm			تغير الموقع فى المكان .
	رفع الساق أو الدراع إلى الأمام عند البدء	plane	٣١ - مستوى
	تغطى الحاجز فى سباق ما .		سطح مستقر أفقى أو رأسى .
on your marks	٣٩ - غل مكانك	torque	٣٢ - عزم اللي
	أول أمر يوجهه الأذن بالبدء فى السباقات للمتسابقين لأخذ أماكنهم .		قوة موجهة لتحدث دورانا .
set	٤٠ - استعد	check mark	٣٣ - علامة إرشاد
	ثانى أمر يوجهه الأذن بالبدء بعد الأمر الأول «خذ مكانك» ويوجه فى سباقات المسافات القصيرة .		علامة يضعها اللاعب على سطح المضمار باستخدام الجير أو شبره وذلك لإرشاده لزيادة السرعة أو للارتقاء فى مسابقات الوثب .
sitting in	٤١ - إبطاء متعمد	tartan track	٣٤ - مضمار تارتان
	تعمد متسابق فى سباقات المسافات الطويلة أن يتأخر قليلا عن منافسيه ، وذلك فى إطار خطته للفوز فى السباق .		مضمار يكون سطح أرضه من مادة صمغية مطاطية تسمى تارتان .
stride pattern	٤٢ - معدل الخطوات	chopping	٣٥ - تقصير الخطوة
	تحديد عدد خطوات الجرى فى سباقات الجرى أو الحواجز .		تقليل طول الخطوة لتصبح فى نطاق معين وبخاصة فى سباق الحواجز .
		dip finish	٣٦ - لمسة النهاية
			الوصول إلى شريط النهاية بدفع الصدر نحوه للأمام .

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٦)

lifeline - sport	٥٠ - رياضة العمر	surging	٤٣ - تغيير السرعة
	رياضة يمكن ممارستها مدى الحياة .		لجوء العداء إلى مفاجأة منافسيه في سباق ما
mass sport	٥١ - رياضة جماهيرية		بزيادة سرعته أو إقلاها .
	رياضة تجتذب كافة فئات المجتمع ، تتميز	staggered start	٤٤ - مخلف التدرج
	بأنها ترضى مختلف الميول وتناسب المهارات		بدايات متفاوتة الموضع لسباق ما ، لضمان
	المتفاوتة المستوى .		جرى المسافات نفسها .
training center	٥٢ - مركز لتدريب	starting blocks	٤٥ - مكعبات بداية
	مجمع منشآت رياضية يستخدم لاستضافة		أجهزة يستخدمها العداءون في سباقات
	الفرق الرياضية المختارة استعداداً للاشتراك في		المسافات القصيرة لمساعدتهم في سرعة الانطلاق
	مسابقة مهمة .		بعد تلقي إشارة البدء .
microteaching	٥٣ - تدريب تهيدي	take - over zone	٤٦ - منطقة التسليم (في سباق تنافع)
	برنامج تدريبي مصغر استعداداً لمهنة		المسافة التي يتم فيها تسليم عصا العداء
	التدريس أو التعليم .		السابق إلى اللاحق ويكون طولها ٢٠ متراً .
peak timing	٥٤ - ضربة قمة	abreaction	٤٧ - تنفيس
	ضربة الكرة وهي في أعلى ارتدادها وصلت إليه		إطلاق مشاعر مكبوتة عن طريق ممارسة
	بعد ارتدادها (تنس الطاولة) .		نشاط بدني .
microtrauma	٥٥ - رضخة خفيفة	metopodics	٤٨ - مبحث حركي
	إصابات محدودة في المفاصل أو العضلات أو		تشخيص الأداء الحركي .
	الأربطة .	muscle soreness	٤٩ - ألم عضلي
motility	٥٦ - تحركية		ألم يصيب العضلات يوماً أو يومين بعد
	القدرة على الحركة .		إجهاد عضلي زائد وخاصة عند أداء حركات غير
			مألوفة .

مصطلحات في ألفاظ الحضارة

obesity	٦٥ - سمنة (بدانة)	motology	٥٧ - موتولوجيا
حالة زيادة وزن الجسم زيادة كبيرة بالنسبة لطول القامة .		علم يختص بدراسة الشخصية والسلوك الحركي .	
obese	٦٦ - سمين (بدني)	aerobic endurance	٥٨ - تحمل هوائي
شخص وزنه يتعدى النمط المفروض (المناسب) لطول قامته .		القدرة على الاستمرار في أداء أنشطة بدنية تعتمد أساساً على الأكسجين في إنتاج الطاقة .	
flexor	٦٧ - عضلة في	aerobic power	٥٩ - قوة هوائية
عضلة تقوم بثنى أحد مفاصل الجسم أو أحد أجزائه .		الحُد الأقصى لاستخدام الأكسجين في أداء نشاط بدني أثناء وحدة زمن محددة .	
extensor	٦٨ - عضلة مد	atrophy	٦٠ - ضمور
عضلة تقوم بمد أو فرد جزء من أجزاء الجسم أو أحد أطرافه .		نقص حجم الخلايا والأنسجة .	
inhibition	٦٩ - كبت	adaptation	٦١ - تكيف
إيقاف القيام بسلوك ما أو حركة متوقعة ، أو الحُد منها .		إحداث تغيير في أداء أنشطة معينة بتأثير تكرار قارين بدنية .	
immunity	٧٠ - مناعة	oxygen debt	٦٢ - الدين الأكسجيني
القدرة على مقاومة الإصابة بمرض ما .		المقدار الزائد من الأكسجين الذي يجب أن يتنفسه الإنسان بعد نشاطه المضاد في أثناء الحياة العادية .	
Intelligence quotient	٧١ - نسبة الذكاء	oxygen deficit	٦٣ - عجز الأكسجين
قياس نسبي للقدرة والمهارات العقلية للفرد .		نقص مقدار الأكسجين الذي يسخه الدم من القلب وذلك الذي يحتاجه الجسم أثناء التمرين البدني .	
overhead throw	٧٢ - رمية فوق الرأس	habit	٦٤ - عادة
رمى أداة أو كرة باليد فوق الرأس .		سلوك يؤدي ألياً عفوياً ويثبت بتكرار القيام .	

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٦)

overdo, to	٨١ - يفسرط	overload, to	٧٣ - يُثقل
يَحْمَلُ الفرد قواه أكثر من المناسب لها ، من أجل تحقيق نتائج ومستويات أفضل .		(أ) يثقل جهداً أكثر من طاقته .	
overdress	٨٢ - ثوب فرقي	overload	(ب) عبء يتجاوز طاقة الفرد
(أ) ثوب يرتدى فوق الملابس .		overlook	٧٤ - يتفاضى
overdress, to	(ب) يتأنق :	يصرف النظر بقصد أو بغير قصد عن خطأ ما في المزان أو المنافسة .	
يبالغ في ارتداء ملابس ملفتة للنظر .		overrule, to	٧٥ - ينقض
overestimate	٨٣ - يبالغ في التقدير	يصدر حكماً بإلغاء حكم سابق أو يتجاهله .	
يبالغ في تقدير الأمور أكثر من حقيقتها .		overturn(v)	٧٦ - يهزج
overexpose (tactics), to	٨٤ - يُفصح	(أ) يهجم ليحقق السيطرة الكاملة .	
يكشف عن خطط اللعب وطرقه بما يسهل للمنافس الفوز .		(ب) يجرى بحيث يجتاز علامة أو منطقة محددة .	
overflow	٨٥ - فائض	overshadow, to	٧٧ - يغطي
مفيض لفائض المياه في المسابح يساعد على التخلص من الأتار الطافية .		يستمر على تحركات معينة لتحقيق خطة ما .	
overnut, to	٨٦ - يبالغ في الأداء	overcome	٧٨ - يتغلب على
يؤدي العمل أو المهام بنشاط أكثر مما هو معتاد .		يسيطر على عقبة ما ويتخطاها .	
overage	٨٧ - تجاوز السن	overconfident	٧٩ - مبالغ في الثقة بالنفس
زيادة سن الرياضى عن السن المحددة للاشتراك في مسابقة معينة .		صفة الاحتفاظ بالمبالغ فيه بالثقة بالنفس .	
over-arm	٨٨ - ذراع علوية	overcrowd	٨٠ - يجمعُ مزدحم
ضربة ذراع تؤدي أثناء السباحة لتصل فوق الكتف .		تجمع حشد في مساحة أضيق مما تتسع له .	

مصطلحات فى ألفاظ الحضارة

baseline player	٩٧ - لاعب قاعدى	overbalance	٨٩ - تجاوز الاتزان
لاعب يؤدى ضربات من نهاية ملعب التنس ولا يميل للتقدم نحو الشبكة .			المبالغة فى أداء حركة ما .
break point	٩٨ - نقطة تحول	overbent	٩٠ - حمل زائد
نقطة تتيح لللاعب الفوز بالشروط فى التنس بعد أن أوقف لمباح إرسال منافسه .			بذل قوة أكبر بتصميم أشد .
cannon ball service	٩٩ - إرسال مدغى	overburden, to	٩١ - يزيد العبء
إرسال قوى يحقق للمرسل نقطة مباشرة .			يحمل جهداً أكبر من المعتاد .
covered court	١٠٠ - ملعب مغطى	overcentralization	٩٢ - فرط المركزية
ملعب داخلى تمارس فيه بعض الألعاب كالتنس وكرة السلة وكرة اليد ونحوها .			زيادة السيطرة والتحكم فى موقف ما .
Davis cup	١٠١ - كأس ديفيز	sandwich racket	٩٣ - مضرب ساندوتش
جائزة تبرع بها «داويت ديفيز» تجرى للفوز به مباريات دولية للتنس .			مضرب تنس الطاولة يغطى عند وجهيه بغلاف مطاطى محبب .
first service	١٠٢ - الإرسال الأول	shake hands grip	٩٤ - قبضة المصافحة
الأول من إرسالين يكون من حق اللاعب أداء ثانيهما إذا فشل الأول .			إمساك اللاعب للمضرب بنفس طريقة المصافحة باليد .
ground stroke	١٠٣ - ضربة أرضية	ball boys	٩٥ - صبيان الكرة
ضربة تلعب بعد ارتداد الكرة من الأرض .			صبية يكلفون بجمع الكرات وإعادة لها لللاعب المفروض أن يستأنف اللعب بها .
mixed double	١٠٤ - زوجى مختلط	ball - in - court	٩٦ - كرة صحيحة
ثنائى من لاعب ولاعبة متزايلين .			كرة تسقط على الخطوط المحددة للملعب أو لمناطق الإرسال .

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٦)

undergo	١١٥ - يخضع	passing shot	١٠٥ - ضربة مارة
	يتبع خطى عمل فى حدود إطار محدد .		ضربة تمر بأحد جانبيه المنافس .
underhand	١١٦ - رمية مخفية	overshoot	١٠٦ - يتجاوز الهدف
	رمية تؤدى باليد وهى تحت مستوى الكتف.		يتجه فى التسديد إلى هدف يتجاوز مداه .
underskill	١١٧ - مهارة منخفضة	oversleep, to	١٠٧ - يفلو
	الأداء فى مستوى أقل من المفروض .		يستمر فى النوم لما بعد الوقت المحدد للاستيقاظ .
underplay	١١٨ - لئاع (نقاص)	overstep, to	١٠٨ - يتخطى
	تعتمد اللاعب أن يكون أداءه فى اللعب أقل مما يستطيع .		يفطر لأبعد من حد معين .
underweight	١١٩ - ناقص الوزن	overwhelm, to	١٠٩ - يكسح
	وزن شخص يكون أقل من الوزن الطبيعى لمثل طوله أو عمره .		يحقق نصراً ساحقاً .
	١٢٠ - برنامج التنمية (للأمم المتحدة)	overtrain, to	١١٠ - يبالغ فى التدريب
UNDP (United Nations Development Plan)			يتدرب أكثر من اللازم للبعد الذى يفقده مستواه .
	برنامج التنمية التابع للأمم المتحدة .	under age	١١١ - دون السن القانونية
bend running	١٢١ - جرى المنحنى		شخص فى مستوى أقل من المقرر فى عمر ما .
	الجرى عند منحنى المضمار .	underestimate	١١٢ - يخس التقدير
bar clearing	١٢٢ - اجتياز عارضة		تقدير الشخص بأقل مما يستحق .
	تخطى عارضة برؤب عالٍ أو بقفز بالزانة .	under - rate	١١٣ - يخس التقييم
combined events	١٢٣ - مسابقات مركبة		يقدر الأداء بأقل مما يستحق .
	منافسات تجمع عدة رياضات أو سباقات .	under - evaluate	١١٤ - يخس
			يقس الأداء أو الشخص أقل من الحقيقة .

مصطلحات فى ألفاظ الحضارة

acute angle	١٣٢ - زاوية حادة	curb	١٢٤ - منحني المضمار
	زاوية أقل من الزاوية القائمة .		الجزء المقوس من مضمار سباق .
adjust, to	١٣٣ - يضبط		١٢٥ - بداية عطف مقوس (منحني)
	يرتب ما ييسر الأداء .	curved starting line	
agoraphobia	١٣٤ - رهاب الزحام		ابتداء سباق من خطوط موزعة على منحنيات
	خوف مريض من الأماكن الواسعة المزدحمة .		مضمار الجري ضماناً للمساواة فى جرى نفس
alcoholic	١٣٥ - مسكر		المسافة .
	من يكثر تماطى الخمر ولا يستغنى عنها .	acclimatization	١٢٦ - التأقلم
conflict	١٣٦ - صراع		التكيف مع الظروف أو البيئة .
	تضارب آراء بسبب صعوبة فى اتخاذ قرار .	accommodation	١٢٧ - مأوى
conformity	١٣٧ - مسايرة		وسيلة مهياة لإقامة ملائمة .
	سلوك الفرد بما يتفق واتجاهات فريق أو	accuracy	١٢٨ - دقة
	جماعة ينتمى إليها .		خلو من الخطأ .
control - orientation	١٣٨ - توجيه محكوم	atypical	١٢٩ - لائىظى (غير نموذجى)
	سلوك الفرد وفقاً لقيادة غير مرنة .		صفة لمن يختلف فى صفاته عن الآخرين .
counterconditioning	١٣٩ - تعليل مضاد	status	١٣٠ - مكانة
	استبدال استجابة مناسبة بأخرى غير مناسبة .		مركز الفرد بين الآخرين فى مجموعة ما من
depression	١٤٠ - اكتئاب		حيث التميز والكفاءة .
	هبوط الروح المعنوية .	adipose	١٣١ - دهنى
			صفة للانسج الشحمى فى الجسم .

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٦)

phobia	١٤٩ - رهاب	discretion	١٤٩ - حرية التصرف
	خوف مرضى بسبب الوجود في ظروف أو أماكن معينة .		حرية الفرد في التصرف أو الاختيار على حسب تقديره .
expressive activities	١٥٠ - أنشطة تعبيرية	discrimination	١٤٢ - تمييز
	أعمال تظهر طبيعتها وأهدافها .		الموازنة للاختيار الحر .
group activities	١٥١ - أنشطة جماعية	frustration	١٤٣ - إحباط
	أعمال يتعاون فيها أفراد الجماعة لأدائها .		الاستياء عند الفشل في تحقيق هدف ما .
purposeful activities	١٥٢ - أنشطة هادفة	loyalty	١٤٤ - ولاء
	أعمال تؤدي لتحقيق هدف أو أهداف معينة .		مساندة فريق أو هيئة ما والاعتزاز بالانتماء إليها .
spontaneous	١٥٣ - تلقائي	imitation	١٤٥ - محاكاة
	صفة لحدث ذاتي يتم بدون مؤثر خارجي .		أداء مماثل تماماً لأداء آخر .
adequacy	١٥٤ - كفاية	maladjustment	١٤٦ - سوء السجم
	ملائمة القدر اللازم لعمل ما .		عدم التوافق بين أفراد فريق أو جماعة .
adjustment	١٥٥ - ضبط	neurotic	١٤٧ - عصبي
	تغيير خطة ما بهدف تنسيقها .		صفة لشخص يتميز بسلوك عاطفي غير منطقي وغير سليم .
adolescence	١٥٦ - مرحلة	passive aggression	١٤٨ - عدوان سلبي
	مرحلة في نمو الإنسان تبدأ من البلوغ حتى سن الرشد .		افتقار القدرة على التصرف الذاتي لمواجهة موقف ما .
adult	١٥٧ - راشد		
	فرد تخلي مرحلة المراهقة وأصبح قادراً على تحمل مسؤولياته .		

مصطلحات في الفاظ الحضارة

academy	١٦٣ - أكاديمية	adviser	١٥٨ - موجه
	١ - معهد للدراسة المتخصصة .		شخص على دراية كبيرة في مجال ما يقوم بمساندة آخرين في هذا المجال .
	٢ - جمعية تضم لعضويتها البارزين من المتخصصين في فرع معين .	١٥٩ - تطبيق / طلب	application
achievement	١٦٤ - إنجاز		(أ) تنفيذ تعليمات أو توجيهات معينة .
	تحقيق مستوى معين من الكفاءة في الأداء المهاري أو الدراسة .		(ب) رجاء يقدم للاشتراك في نشاط ما أو للحصول على مركز أو وظيفة .
initary activities	١٦٥ - أنشطة تمهيدية	١٦٠ - تلوق / تقدير	appreciation
	أنشطة تقدم في مستهل درس جديد للتعريف بالأهداف والخبرات والبحث على الدراسة .		الإحساس بالقيم والمهارات وإدراك الأساليب .
routine	١٦٦ - روتين	١٦١ - توقع	expectancy
	نظام متكرر لا يطرأ عليه تعديل .		حس ما ينتظر تحقيقه .
creative activities	١٦٧ - أنشطة إبداعية	١٦٢ - تجميع	grouping
	أعمال أو أنشطة مبتكرة .		تقسيم عدد من الأفراد إلى مجموعات متكافئة ومتقاربة في الميول .
curricular activities	١٦٨ - أنشطة منهجية		
	أعمال تقع ضمن مناهج موضوع .		

SPORTS

I.B.F. ١١ - الاتحاد الدولي للبادمinton

International Badminton Federation

F.I.B.A. ١٢ - الاتحاد الدولي لكرة السلة للهواة

Fédération Internationale de Basketball Amateur

A.I.B.A. ١٣ - الاتحاد الدولي للملاكمة للهواة

Association Internationale de Boxe Amateur

F.I.C. ١٤ - الاتحاد الدولي للزوارق

Fédération Internationale de Canoe

F.I.A.C. ١٥ - الاتحاد الدولي للدراجات للهواة

Fédération Internationale Amateur de Cyclisme

F.E.I. ١٦ - الاتحاد الدولي للفروسية

Fédération Equestre Internationale

F.I.E. ١٧ - الاتحاد الدولي للمسلح

Fédération Internationale D'Escrime

F.I.F.A. ١٨ - الاتحاد الدولي لكرة القدم للهواة

Fédération Internationale de Football Amateur

F.I.G. ١٩ - الاتحاد الدولي للجهاز

Fédération Internationale de Gymnastique

I.H.F. ٢٠ - الاتحاد الدولي لكرة اليد

International Handball Federation

١ - المنظمات والاتحادات الرياضية الدولية

International Organizations and Federations

٢ - اللجنة الأولمبية الدولية

International Olympic Committee

٣ - الأكاديمية الأولمبية الدولية

International Olympic Academy

٤ - الاتحادات الرياضية الدولية

International Sports Federations

٥ - اللجان الأولمبية الوطنية

National Olympic Committees

٦ - لجنة التضامن الأولمبي

Olympic Solidarity Commission

٧ - وسام الجدارة الأولمبي

Olympic Order

٨ - الاتحادات الأولمبية الرياضية الدولية

International Olympic Sports Federations

٩ - الاتحاد الدولي لألعاب القوى للهواة

International Amateur Athletic Federation

١٠ - الاتحاد الدولي لجمعيات التجديف

Fédération Internationale des Sociétés D'Aviron

مصطلحات في ألفاظ الحضارة

F.I.T.A. ٣٠ - الاتحاد الدولي للرماية بالقوس	F.I.H. ٢١ - الاتحاد الدولي للهوكي
Fédération Internationale De Tir à L'Arc	Fédération Internationale de Hockey
I.T.F. ٣١ - الاتحاد الدولي للتنس	I.I.H.F. ٢٢ - الاتحاد الدولي لهوكي الجليد
International Tennis Federation	International Ice Hockey Federation
F.I.V. ٣٢ - الاتحاد الدولي لكرة الطائرة	I.J.F. ٢٣ - الاتحاد الدولي للجودو
Fédération Internationale De Volleyball	International Judo Federation
I.W.L.F. ٣٣ - الاتحاد الدولي لرفع الأثقال	F.I.L.A. ٢٤ - الاتحاد الدولي للمصارعة للهواة
International Weight Lifting Federation	Fédération Internationale de Lutte Amateur
I.Y.R.U. ٣٤ - الرابطة الدولية لسباقات اليخوت	F.I.N.A. ٢٥ - الاتحاد الدولي للسباحة للهواة
International Yacht Racing Union	Fédération Internationale De Natation Amateur
I.B.A. ٣٥ - الاتحاد الدولي للبيس بول	٢٦ - الرابطة الدولية لبلنتاثلون الحديث والبياتلون
International Baseball Association	U.I.P.M.B.
٣٦ - الرابطة الدولية لمنظمات الكاراتيه	Union Internationale De Pentathlon Moderne
W.U.K.O.	et de Biathlon
World Union Of Karatado Organizations	I.S.U. ٢٧ - الرابطة الدولية للأنزلاق
F.I.P.V. ٣٧ - الاتحاد الدولي للميولوت باسك	International Skating Union
Federation Internacional De peiotn Vasco	٢٨ - الاتحاد الدولي للمسكند الانزلاق على
I.O.F. ٣٨ - الاتحاد الدولي للسباقات المرجحة	F.I.S « الجليد »
Internacional Orienteering Federation	Fédération Internationale DE Ski
	I.T.T.F. ٢٩ - الاتحاد الدولي لتنس الطاولة
	International Table Tennis Federation

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٦)

٤٦ - الاتحادات الرياضية الدولية المعترف بها من اللجنة الأولمبية الدولية A.R.I.O.C. Association Of The IOC Recognized International Olympic Committee	٣٩ - الاتحاد الدولي للارتلاق بالعجل F.I.R.S. Fédération Internationale De Roller-Skating
٤٧ - الاتحاد العام للاتحادات الرياضية الدولية A.G.F.I.S. Association Générale Des Fédérations Internationales De Sports	٤٠ - الاتحاد الدولي للسوفت بول I.S.E. International Softball Federation
٤٨ - الاتحاد اللجان الأولمبية الوطنية A.C.N.O. Association Des Comités Nationaux Olympiques	٤١ - الاتحاد الدولي للتاكوندو W.T.F. World Taekwondo Federation
٤٩ - الاتحاد اللجان الأولمبية الوطنية الأفريقية A.C.N.O.A. Association Des Comités Nationaux Olympiques D'Afrique	٤٢ - الرابطة الدولية للارتلاق المائي U.M.S.N. Union Mondiale De Ski Nautique
٥٠ - المجلس الأولمبي الآسيوي O.C.A. Olympic Council of Asia	٤٣ - المنظمات المعترف بها من اللجنة الأولمبية الدولية Organizations Recognized By The International Olympic Committee
٥١ - المنظمة الرياضية للأمريكتين O.D.P. Organizacion Deportiva Panamericana	٤٤ - الاتحادات الأولمبية الصيفية A.F.I.O.E. Association Des Fédérations Internationales Olympiques D'été
٥٢ - اتحاد اللجان الأولمبية الوطنية الأوروبية A.C.N.O.E. Association Des Comités Nationaux Olympiques D'Europe	٤٥ - الاتحادات الدولية لألعاب الشتاء A.F.I.S.H. Association Des Fédérations Internationales De Sports D'Hiver

مصطلحات في ألفاظ الحضارة

٦١ - الاتحاد الدولي للمستولين طبياً في المجال

I.A.O.M.O. الأولمبي

International Association of Olympic Medical
Officers

٦٢ - الاتحاد الدولي للتلفزيون والسينما لرياضة

F.I.C.T.S.

Fédération Internationale Du Cinéma et de la
Télévision Sportifs

٦٣ - اللجنة الدولية و ليهيردي كوبرتان «

C.I.P.C.

Comité Internationale de Pierre de Coubertin

٦٤ - الاتحاد الدولي للجمعية البدنية

F.I.E.P. Fédération Internationale d'Education physi-
que

٦٥ - المكتب الفرنسي للصحافة

A.F.P. Agence France Presse

٦٦ - المجلس الأعلى الأفريقي للرياضة

C.S.S.A. Conseil Supérieur du Sport en Afrique

٦٧ - الاتحاد الدولي للصحة الجوية

F.A.I. Fédération Aéronautique Internationale

٥٢ - اللجان الأولمبية الأعلى للأوقيانا O.N.O.C.

Oceania National Olympic committees

٥٤ - الاتحاد الدولي للصحافة الرياضية A.I.P.S.

Association Internationale De La Presse Spor-
tive

٥٥ - الاتحاد الدولي الأولمبي لبحوث الطب

A.O.I.R.M.S. الرياضي

Association Olympique Internationale Pour

La Recherche Medico sportive

٥٦ - هيئة الاحكام للرياضة T.A.S.

Tribunal Arbitral Du Sport

٥٧ - الرابطة الدولية للصحافة الرياضية

U.E.P.S.

Union Europeene De La Press Sportive

٥٨ - المجلس الدولي للجمعية البدنية والعلوم

C.I.E.P.S.S. الرياضية

Conseil International Pour L'Education phy-
sique Et La Science Du Sport

٥٩ - اللجنة الدولية لرياضات الصم C.I.S.S.

Comité Internationale Des Sports Des Sourds

٦٠ - الاتحاد الدولي للرياضة الجامعية F.I.S.U.

Fédération Internationale Du Sport Universi-
taire

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٦)

F.I.C. ٧٥ - الاتحاد الدولي للمقياسيين	F.I.B. ٦٨ - الاتحاد الدولي للبرلينج
Fédération Internationale Des Chronométriers	Fédération Internationale De Boules
F.I.M.S. ٧٦ - الاتحاد الدولي للطب الرياضي	I.C.F. ٦٩ - الاتحاد الدولي لصيد السمك
Fédération Internationale De Médecine Sportive	International Casting Federation
٧٧ - الاتحاد الدولي للهنداثلون	F.I.R. ٧٠ - الاتحاد الدولي للرجبي
Pentathlon Internationale Federation	Fédération Internationale de Rugby
٧٨ - الاتحاد الدولي لطوايح البريد الأولمبية	٧١ - المجموعة الدولية للأعمال والمعدات للرياضة
F.I.P.O.	وأوقات الفراغ
Fédération Internationale De Philatélie Olympique	Groupe International des Travaux Pour
٧٩ - المنظمة الدولية للتربية والعلوم والثقافة	l'Equipement de Sport et Loisir
O.N.U.E.S.C. بالأمم المتحدة	٧٢ - اللجنة الدولية للتصديق بين المنظمات
Organisation Des Nations Unies Pour	الرياضة العالمية للمعاقين
l'Education et de Sciences et de Culture	International Coordinating Committee Of
U.I.A. ٨٠ - الاتحاد الدولي للمعماريين	World Sports Organizations For the Disabled
Union Internationale Des Architectes	C.I.J.M. ٧٣ - اللجنة الدولية لألعاب البحر المتوسط
C.I.F.P. ٨١ - اللجنة الدولية للمب الترفيه	Comité Internationale Des Jeux Méditerranée
Comité Internationale Pour Le Fair-Play	٧٤ - المنظمة الدولية للرياضة بأمريكا الوسطى
٨٢ - المؤسسة الدولية لمقاومة العنف المصاحب	والبحر الكاريبي
F.I.L.C.V.A.S. للرياضة	O.D.C.C.
Fondation Internationale Pour La Lutte Contre	Organization Deportive Centro americana Y
La Violence Associé au Sport	Del Caribe

مصطلحات في النفط (*)

(*) أعدتها لجنة النفط بالمجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع في دورته الستين بجلسته الحادية عشرة بتاريخ ٢٥ من شوال ١٤١٤ هـ الموافق ٦ من أبريل (نيسان) سنة ١٩٩٤ م .

لجنة النفط

- أ. د. . محمد يوسف حسن (مقرر)
- أ. د. . محمود حافظ (عضواً)
- أ. د. . محمد رشاد الطوبى (عضواً)
- أ. د. . أحمد مدحت إسلام (عضواً)
- أ. د. . أمين السيد (عضواً)
- أ. د. . عبد الحافظ حلمى (عضواً)
- أ. د. . سعد الدين الأنصارى (خبيراً)
- جيولوجى / أشرف سيد حسن (محرراً)

مصطلحات فى النفط

- ٧ - مضاورة بالهواء **air actuated**
وصف للألة التى تعمل بالهواء المضغوط كالتى
فى جهاز تفجير الحركة أو جهاز الإيقاف فى منصة
الحفر .
- ٨ - مُسَلِّس هواء **air gun**
آلة تشبه المسدس تصدر صوت وتنبعث منها
فقااعات هوائية ذات ضغط عالٍ ، وتستخدم فى
عمليات المسح السيزمى تحت الماء .
- ٩ - ألبرتيت **albertite**
نوع من الأسفلتيت ، كشافته بين ١.٠٧
و ١.١ ، نسبة الكربون فيه بين ٢٥ و ٥٠ ٪ ،
لامع ، ذو مكسر محارى ، درجة صلادته بين ١
و ٢ ، لا يذوب فى ثنائى كبريتيد الكربون ويلوب
جزئياً فى التترتئين ، يتحلل قبل الانصهار .
ويتدرج لون مسحوقه من البنى إلى الأسود .
- ١٠ - الزيت أو الغاز المقتان **allowable oil or gas**
مصطلح يطلق على كمية الغاز أو الزيت
المسموح بإنتاجها من بئر أو حقل فى منطقة
الامتياز .
- ١ - مسح الجبل بالحوض **acid - dip survey**
وسيلة يستخدم فيها حمض الهيدروفلوريك
لبیان مقدار ميل مسار البئر على الخط الرأسى .
- ٢ - ضغط التفرک **abandonment pressure**
ضغط الممكن عند تضروب البئر وانقضاء
الإنتاج الطبيعى منها .
- ٣ - تشقيق بالحوض **acid fracturing**
حقن خليط من الزيت والحوض بضغط كبير
فى صخر الكربونات الحمازين وذلك لتوسيع
شقوکه .
- ٤ - منطقة الامتياز **acreage**
المنطقة من الهابس أو الماء التى تسمح للدولة
لشركة ما بالتعقيب فيها عن البترول أو المعادن .
- ٥ - ریحى **acolian**
وصف لما يحدث بفعل الريح أو ما يتعلق
بها .
- ٦ - رافعة ضخمة **A - frame**
نوع من أبراج الحفر أو الأوتاش يستعمل فى
رفع الأحمال الثقيلة جداً .

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٦)

١٧ - صخر أصم	aquitar
صخر لا مُنفذ لا يسمح بمرور السوائل خلاله .	
١٨ - أسفلتيت	asphaltite
مجموعة الهيدروكربونات الصلبة التي تمتاز بأنها أكثر صلابة وأقل انصهارية من الأسفلت العادي . وتكون عادة مصحوبة ببعض المواد المعدنية ، وينتج الأسفلتيت إما من الكرمستوبوليت أو السابروبوليت التي تأثرت ببعض التفجيرات في أثناء الهجرة أو بعدها .	
١٩ - غاز مصاحب	associated gas
الغاز الموجود بالمكمن مع الزيت ، إما ذاتياً فيه أو حراً .	
٢٠ - أتول	atoll
شعب مرجاني مستدير أو بيضاوي الشكل في وسطه لاجون (بحيرة مستديرة) .	
٢١ - صخر لا مجلوب	authochthonous rock
كتل صخرية كبيرة تتجمع في مكان تكويناها .	
٢٢ - متحكم آلي	automatic controller
جهاز مشيت بهرج الحفر يُنظم بطريقة آلية العمليات المصاحبة للحفر مثل معدل انسياب طينة الحفر وضغطها ودرجة حرارتها .	
١١ - زاوية الانحراف	angle of deflection
الزاوية المحصورة بين خط مسار البئر والخط الرأس مقدرة بالدرجات .	
١٢ - حَوْزٌ حَلَقِي	annulus
الفراغ بين أنبوب الحفر وأنبوب التبطين أو بين أنبوب التبطين وأنبوب الإنتاج .	
١٣ - حوض لا أكسجيني	anoxic basin
حوض ترسيبي مملوء بالماء فيه بقايا مواد عضوية ، و الماء ببقعه بلا أكسجين .	
١٤ - صدع مخالف	antithetic fault
صدع إضافي يميل في الاتجاه المخالف للصدع الأصلي .	
١٥ - انثراكسوليت	anthraxolite
نوع من الأسفلتيت يشبه الفحم ، لامع ، غنى بالكربون (٨٥ - ٩٥ ٪) صلاته بين ٣ و ٤ ٪ وكثافته حوالي ٢.٠ ، لا يُلَوَّب في المذيبات العضوية ولا ينصهر .	
١٦ - بئر تقييم	appraisal well
بئر تحفر لبيان كمية البترول المحتملة في المكمن بعد اكتشاف الزيت .	

مصطلحات فى النفط

٢٨ - حنيرة سلعاء bald - headed anticline

طية معدلة لاحتمل زيتاً فى قمته نتيجة لنزع الطبقة الحازنة بواسطة عوامل التعمية والنحت .

٢٩ - برميل / إيكرو قدم

barrel per acre foot (B.A.F.)

وحدة الحجم الأمريكية التى تقدر بها كمية زيت المكمن ، وهى كمية الزيت التى يحتوئها مكمن - مقدرة بالبراميل - مساحته إيكرو واحد وثخانة الرمل الحاوى للزيت به قدم واحدة .

٣٠ - لاقطة الكسُر basket sub

جهاز يشبث فوق لقمة الحفر يستخدم فى التقاط القطع المعدنية الصغيرة التى قد تتناثر من اللقمة فى أثناء عملية الحفر .

٣١ - خائق خرزى bean

(انظر : choke) .

٣٢ - وصلة حاكمة bell nipple

وصلة تثبت على رأس البئر فى أعلى جهاز منع الانفجار ويمكن إطالة طرفها العلوى ليحكم أنبوب الحفر فى البئر ويكون لها عادة توصيلات جانبية متصلة بدورة طينة الحفر .

٣٣ - وحدة التحكم الآلى فى الحفر (أوكو)

automatic drilling control unit (A. D. C. U.)

جهاز يعمل آلياً للتحكم فى الشغل الواقع على لقمة الحفر فى أثناء عملية الحفر .

٣٤ - فك back - off

لفظ دارج يستخدم بين عمال الحفر يعنى فك وصلة من أنبوب الحفر عن بقية الوصلات .

٣٥ - ربط back - up

لفظ دارج يعنى ربط جزء بآخر على جهاز الحفر أو ربط صمولة بمسارها .

٣٦ - حنور بكتيرى bacterial degradation

تفليس الزيت الحام مما به من جزيئات ذات سلاسل قصيرة بواسطة البكتريا .

٣٧ - كبل الدلاء bailing line

كبل يحمل دلاء التنظيف المستعملة فى رفع الفتات من تجويف البئر .

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٦)

٣٣ - سجل صوتى معدل للبئر	٣٩ - ماسك اللقمة	hit breaker
B H C S L (Bore hole compensated sonic log)	كتلة معدنية ثقيلة الوزن تثبت على طبلية الحفر لتمسك بلقمة الحفر فى أثناء رطلها بأنبوب الحفر أو فكها منه .	كتلة معدنية ثقيلة الوزن تثبت على طبلية الحفر لتمسك بلقمة الحفر فى أثناء رطلها بأنبوب الحفر أو فكها منه .
أحد التسجيلات الكهربائية المصدلة التى تجرى بقطاع البئر ويعتمد على سرعة سريان الموجات الصوتية خلال الصخر .	٤٠ - نزف	bleeding
٣٤ - أوان جوى	نزح السائل أو الغاز تدريجياً من بئر ما وذلك عن طريق صمام يسمى النازف .	نزح السائل أو الغاز تدريجياً من بئر ما وذلك عن طريق صمام يسمى النازف .
blochron	٤١ - تنفيس	bleed down = bleed off
الزمن الممثل لنطاق بيوستراتيجرافى محدد .	تخفيف الضغط فى داخل فراغ البئر .	تخفيف الضغط فى داخل فراغ البئر .
٣٥ - غاز جوى	٤٢ - مذك أصم	blind ram
biogenic gas = biogas	جزء من مائدة الانفجار على هيئة أنبوب مصمت يعمل طرفاه ألياً عند توقع خطر الانفجار فيسد أنبوب الحفر تماماً .	جزء من مائدة الانفجار على هيئة أنبوب مصمت يعمل طرفاه ألياً عند توقع خطر الانفجار فيسد أنبوب الحفر تماماً .
٣٦ - نكت جوى	٤٣ - صوى	boll weevil
bioturbation	عامل غير مدرب يحقل النفط أو على جهاز الحفر .	عامل غير مدرب يحقل النفط أو على جهاز الحفر .
بعثرة الرسوبيات وخلطها بواسطة الحيوانات الحفارة وجلور النباتات .	٤٤ - التحام	bonding
٣٧ - دلتا متشعبة	قاسك الأسمنت بين أنبوب التثبيت وجدار البئر .	قاسك الأسمنت بين أنبوب التثبيت وجدار البئر .
birdfoot delta	٤٥ - منحة توقيع	bonus, signature
دلتا نهر يصب فى البحر بواسطة عدد كبير من الأفرع .	مبلغ من المال يدفعه المستفيد بمنطقة الامتياز للدولة أو لصاحب الأرض بعد توقيع عقد التنقيب بينهما .	مبلغ من المال يدفعه المستفيد بمنطقة الامتياز للدولة أو لصاحب الأرض بعد توقيع عقد التنقيب بينهما .
٣٨ - سجل اللقمة	hit record	hit record
سجل يبين نوع اللقمة والمسافة التى حفرتها ونوع الصخر الذى اخترقته وغير ذلك من بيانات .		

مصطلحات فى النفط

boresight	٤٦ - ذراع التطويل
boresight record	٥٠ - سجل التخريم
boom	ذراع متحركة من الخشب أو الصلب تستخدم على بعض أنواع الأوتاش أو أبراج الحفر ، تساعد فى تدعيم الكيال التى تحمل الأتقال .
bottomset bed	٥١ - طبقة قاعية
bottomset	طبقة أفقية أو قليلة الميل ترسبت فى الماء أمام حافة الدلتا وتغطيها فى الصادة الطبقة الفرعية .
bound stone	٥٢ - حجر جبرى أحيائى
bound	نوع من الحجر الجبرى تكون من إفرازات كائنات حية فى مواقعها الأصلية .
bowline	٥٣ - أنشطة حمل
bowline	أنشطة خاصة مشبته بالهكرة الرئيسية فى أعلى جهاز الحفر تساعد فى حمل المعدات الثقيلة .
braided stream	٥٤ - مجرى مجدول
braided	مجرى مكون من مجموعة من المجارى المائية المضطربة تتوى بينها فواصل رملية .
brake band	٥٥ - شريط كبح
brake	جزء من مجموعة الكبح بجهاز الحفر مكون من شريط لدن من الصلب مسطون بطبقة من
boom	٤٦ - ذراع التطويل
boom	ذراع متحركة من الخشب أو الصلب تستخدم على بعض أنواع الأوتاش أو أبراج الحفر ، تساعد فى تدعيم الكيال التى تحمل الأتقال .
boomer	٤٧ - ١) حامل ترعيله
boomer	عامل يعقل نفط ينقل كثيراً من مكان عمل إلى آخر .
boom	ب) رابط
boom	اسم دارج للجهاز يستخدم فى حيك الرباط حول حمولة من أنابيب الحفر أو أية معدات أخرى على شاحنة لتأمين ثباتها .
borehole gravimeter	٤٨ - مقياس الثقالة بالبر
borehole	جهاز لبيان تأثير الجاذبية الأرضية فى فراغ البر وذلك لتحديد كثافات الصخور المخترقة .
borehole survey	٤٩ - مسح البر
borehole	تسجيل مسار حفر البر من سطح الأرض حتى قعرها .

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٦)

brittle	٦٢ - قصيف	الأسبستوس أو أى مادة مشابهة تساعد على إحكام القبض على العمود الدوار إذا ضمت إليه .
صفة للمادة التي لا تقبل الطرق أو السحب بل تنكسر إلى أجزاء صغيرة .	breakout	٥٦ - فك
٦٣ - الوحدة الحرارية البريطانية	فصل قطاع من أنبوب الحفر فى أثناء إخراجها من داخل البئر .	
B.T.U. (British Thermal Unit)	breakout block	٥٧ - قرص ماسك
وحدة قياس كسمية الحرارة بالنظام البريطانى .	قرص فلزى ثقيل يثبت فى مكانه فى طبليّة الحفر ويستخدم فى الإمساك بقلعة الحفر فى أثناء فكها من جلبة الحفر أو ربطها بها .	
٦٤ - طارد الحشرات	bring in a well	٥٨ - إكمال البئر
مروحة كبيرة مثبتة بجهاز الحفر تطرد الحشرات بعيداً عن مكان العمل فوق جهاز الحفر .	تجهيز البئر بعد تمام حفرها لتصبح معدة للإنتاج .	
٦٥ - لقاط الحفريات	bright spot	٥٩ - نقطة البشرى
اسم دارج يطلق على الشخص الذى يستخلص الحفريات الدقيقة من الصخر المحتوى عليها .	نقطة انعكاس موجة سيزمية ذات صفات خاصة تبشر بوجود مكنى غاز .	
bull plug	٦٠ - أجاج	
٦٦ - طبة	brine	ماء شديد الملوحة .
وصلة مسدود أحد طرفيها تستخدم فى إغلاق طرف الأنبوب الذى تركيب عليه .	brittress sand	٦١ - رمل اللاتوافق
bullet perforator	٦٧ - ثاقب قاذف	الرمال المترسب فوق سطح عدم التوافق الفاصل بين مجموعتين من الطبقات .
جهاز ينزل فى داخل أنبوب التبيطين يطلق رصاصات لإحداث ثقوب فى الأنبوب عند العمق المطلوب فى مواجهة التكوين الصخرى الحامل للزيت .		

مصطلحات في النفط

٧٤ - جازولين رأس البئر = جازولين مكثف	bull wheel	٦٨ - ماسك الكبل
casinghead gasline = drip gasline		اسم دارج يطلق على الأداة التي تقبض على الكبل في جهاز الحفر الكبلي .
سائل هيدروكربوني مكون أساساً من الجازولين	capping well	٦٩ - بئر إنقاذ
التي تحمله الغازات الخارجة من المكمن ويتكثف إلى سائل عند استخراج الغاز .		بئر تحفر موجهة نحو البئر الجامحة كي يحقن منها سائل يقتل البئر الجامحة .
٧٥ - طارق أنبوب التبطين casing swage	casing centraliser	٧٠ - محركز التبطين
جهاز أسطواني مصمت نهايته السفلى مذهبه يستخدم في عمل فتحة بأنبوب التبطين المنهارة لإعادة الأنبوب إلى وضعها الطبيعي .		جهاز يثبت حول أنبوب التبطين قرب فوهة البئر لإبقاء الأنبوب دائماً في وسط مجرى البئر ليجعل مسك شلال الأسمنت المشيت لأنبوب التبطين متماثلاً على طول قطاع البئر .
٧٦ - غطاف أنبوب التبطين casing hook	casing coupling	٧١ - وصلة التبطين
ماسك كبير مثبت في رأس برج الحفر تعدل منه رافعة الأنباب .		وصلة أنبوبية قصيرة طرفاها محويان من الداخل تستخدم في ربط مفصلين أحدهما بالآخر .
٧٧ - حامى أنبوب التبطين casing protector	casing design chart	٧٢ - لوحة تصميم التبطين
وصلة أنبوبية قصيرة محواة من الخارج تثبت بالطرف المفتوح من الأنبوب وذلك لحماية أسنانه من التلف ومن تجمع الأوساخ .		لوحة يوقع عليها بيانياً أماكن إنزال أنابيب التبطين وسعاتها المختلفة على مسار حفر البئر .
٧٨ - الكبل الرئيسي mainline	casinghead gas	٧٣ - غاز رأس البئر
كبل مثبت في العجلة الرئيسية لجهاز الحفر يستخدم في رفع الأنباب أو شدّها .		الغاز الطبيعي الذي ينبعث من الزيت على هيئة فقاعات عند فوهة البئر .

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٦)

chert clause	٨٦ - فقرة الطران	cellar	٧٩ - قبو
فقرة - فى عقد الحفر - تنص على أن المحاسبة على أساس اليومية بدلاً من الأقدام المحفورة إذا دخلت لقمة الحفر فى صخر الطران فى أثناء عملية حفر البئر . (انظر أيضاً : day work)		حفره تحت منصة الحفر - فى أجهزة الحفر الكبيرة - تحفظ فيها أجهزة موانع الانفجار . ٨٠ - مُعجِّل الشك cement accelerator مادة كيميائية تضاف إلى الأسمنت لتقلل الزمن اللازم لتصلبه .	
choke	٨٧ - خائق	chain tong	٨١ - ماسك سلسلى
أنهية قصيرة أحد طرفيها ذو فتحة متغيرة تثبت على أنبوبة الإنتاج للتحكم فى معدل انسحاب الزيت .		جهاز مزود بسلسلة تستخدم فى مسك الأنابيب فى القطر الكبير ليتمكن لف الأنبوب ربطاً أو فكاً .	
choke line	٨٨ - خط توجيه	chain drive	٨٢ - إدارة بسلسلة
امتداد لجهاز منع الانفجار يستخدم لتوجيه السائل الخارج من الحيز الحلقى وللتحكم فى كمية السائل .		نقل الحركة من منبهها باستخدام سلسلة دوارة .	
chronostratigraphy	٨٩ - استراتيجرافيا زمنية	changing rams	٨٣ - تغيير الكباش
فرع من علم الاستراتيجرافيا يختص بأعمار الطبقات وعلاقتها الزمنية .		مصطلح يطلق على عملية تغيير حجم تروس مانع الانفجار حينما يستخدم أنبوب حفر ذو حجم مختلف عن حجم الأنبوب السابق الحفر به .	
close in	٩٠ - إغلاق مؤقت	chat	٨٤ - شات
إيقاف الإنتاج من بئر منتجة إيقافاً مؤقتاً .		اسم دارج مرادف لكلمة كتيلومرات .	
		check valve	٨٥ - صمام ضابط
		صمام يسمح بمرور السائل فى اتجاه واحد فقط .	

مصطلحات في النفط

condensates	٩٦ - مكثفات	condal plane	٩١ - مسطح ساحلى
خليط هيدروكربونى أصفر اللون يكون سائلاً فى درجة الحرارة العادية ، ويتكون أساساً من مكونات خفيفة جداً . ويكون عادة مصاحباً للغاز عند خروجه من الخزان الجوفى .		منطقة مسطحة فوق طبقات سميكة من الرسوبيات تكونت من ترسيب فتات قمم الجبال الناجمة عن عوامل التفت والتعرية على طول شواطئ المحيطات .	
conditioning	٩٧ - تكيف	combination drive	٩٢ - دفع مركب
معالجة طينة الحفر بإضافات مختلفة حتى تلائم نوع الصخر الذى يجرى حفره .		إنتاج النفط باستخدام أكثر من عامل مسبب لقوة الدفع .	
conductor pipe	٩٨ - الأنبوب الدليل	compaction	٩٣ - دمج
أنبوب قصير ذو قطر كبير (نحو ٢٤ بوصة) يشتهر فى فوهة البئر للحفاظ عليها مفتوحة دائماً ونظيفة ولتح تجنب انهيارها .		انكماش راسب ما نتيجة للضغط الواقع عليه من الرواسب التى تعلوه ويؤدى إلى ضيق مسام الصخر أو انسدادها .	
cone - type bit	٩٩ - لقمة بمخاريط	compaction drive	٩٤ - إنتاج بضغط الصخور
لقمة حفر أسناتها القاطعة على شكل مخاريط يلف كل منها فى اتجاه عكسى بالنسبة للآخر فتزيد قدرتها على اختراق الصخور الصلبة .		إنتاج النفط من الخزان بضغط ثقل الصخور فوق الخزان .	
coning	١٠٠ - تلمع	completion card	٩٥ - بطاقة البئر
اتخاذ خط الزيت والماء شكل قمع فى الخزان حول قعر البئر المنتجة وتحدث هذه الظاهرة كذلك فى خط الزيت والغاز .		بطاقة تدون فيها البيانات الخاصة ببئر ما شاملة وسيلة حفرها وطريقة إكمالها وخواصها الإنتاجية .	

core cutter head	١٠٧ - قاطع اللب	contaminates	١٠١ - شوائب
جزء من جهاز أخذ العينة الاسطوانية يحتجز العينة بعد قطعها ويمنعها من السقوط .		مضافات من مكونات الطينة تخلط بروية الأسمنت لتكسبها خواص أخرى مطلوبة .	
coupling	١٠٨ - وصلة	continental rise	١٠٢ - علو حول قاري
أنبوب قصير موصى من الداخل يستخدم في وصل أنبوبى حفر إحداهما بالآخرى .		رسوبيات هائلة تحيط بالقارة على أعماق تتراوح بين ألفين وأربعة آلاف وخمسمائة متر .	
creep	١٠٩ - انسلال	continental slope	١٠٣ - المنحدر القاري
تحول بطيء متزايد مستمر لمادة ما ينتج عنه تغير في شكلها وخواصها عند تعرضها لضغط ضعيف مستمر لمدة طويلة .		المنحدر من الأرض الواقع بين الزك القاري وأعماق المحيطات .	
crest	١١٠ - هامة	control board	١٠٤ - لوحة تحكم
أعلى نقطة في طية محلية .		لوحة تسمى جميع أجهزة التحكم في البئر في أثناء عملية الحفر .	
crevasse splay	١١١ - رواسب الشقوق	coorongite	١٠٥ - كورونجيت
رسوبيات قلاشقا صميقة على جانب من جوانب دلتا أحد الأنهار .		مادة تشبه المطاط تتكون من الطحالب والدياتومات وقطع من أنسجة نباتية . ومن المرجح أنها نوع غير ناضج من السابروبيليت الذى يترسب في المستنقعات .	
cross flow	١١٢ - اتسباب تقاطعي	core box	١٠٦ - صندوق عينات
تسرب الماء المحقون خلال الشقوق من طبقة منتجة إلى طبقة منتجة أخرى في داخل المكمن .		صندوق ترص فيه العينات الصخرية اللبية المأخوذة من البئر .	
cross - thread	١١٣ - قلاووظ معوج		
جزءان محوريان تمت فلزتهما دون مراعاة جعلهما على خط واحد .			

مصطلحات في النفط

في العالم وظيفتها تعليمية واجتماعية .	١١٤ - ثقل موازن (موازن) crown block
١١١ - نوبة نهائية day tour مدة زمنية قدرها ثمانى ساعات أو اثنتا عشرة ساعة يعملها العامل فى أثناء النهار .	قرص ثقيل من الصلب موضعه أعلى برج الحفر لحفظ توازن البرج فى أثناء عمليات الحفر ، وتلف حوله كيلات الشد والإتزال .
١٢٢ - المهاومة day work طريقة للمحاسبة بين الشركة المنقبة والشركة التى تملك جهاز الحفر ، وتعتمد على عدد أيام عمل الجهاز وليس على عدد الأقدام المحفورة ، وينص عليها فى العقد .	١١٥ - الزيت الخام crude oil النفط المستخرج من الأرض قبل عمليات التكوير .
(انظر أيضاً : chert clause)	١١٦ - قدم مكعبة cubic foot وحدة قياس لحجم الغاز الطبيعى بالمكعب .
١٢٣ - منسوب datum سطح منبسط يحسب منه ترقيم الخطوط الكنتورية وهو فى العادة سطح البحر .	١١٧ - خام البيع crude stream خام الزيت الذى تعرضه الدولة المصدرة للبيع .
١٢٤ - وقد خطائى dead man خُطاف مدغون فى الأرض يشد عليه الكبل المثبت لبرج الحفر .	١١٨ - صدع مقوس curvilinear fault صدع ذو إزاحة ذوارة .
١٢٥ - بئر ممطلة dead well بئر توقفت عن الإنتاج بصفة مؤقتة أو دائمة .	١١٩ - رسوبيات متعاقبة cyclothem تتابع رسوبيات بحرية وقارية .
١٢٦ - انحراف deflection تغيير متعمد فى مسار حفر بئر ما .	١٢٠ - منظمة المعاملات D and D club (desk and derrick club) منظمة نسائية للمعاملات فى صناعة النفط توجد حالياً فى أكثر من عشرة مراكز بترولية كبيرة

desander	١٣٣ - نازع الرمل	deflectometer	١٢٧ - مقياس الانحراف
جهاز يعمل بطريقة الطرد المركزي يوضع فيه سائل الحفر ليخلصه من الرمال العالقة به حتى لا تسبب تآكلاً في أجزاء المضخات .		جهاز يثبت في داخل البئر لقياس الانحراف الرأسى عن مسار البئر بدقة فائقة ، وذلك يرصد تغيرات الاتجاه النسبية في مقاطع أنبوب الحفر .	
derrickman	٢٣٤ - عامل البرج	degasser	١٢٨ - نازع الغازات
عضو طقم الحفر الواقف أعلى البرج في أثناء عمليات إنزال أنابيب الحفر في داخل تجهيز البئر أو سحبها منه .		جهاز لتخليص السوائل من الغازات غير المرغوب فيها وبخاصة ما يتعلق منها بطينة الحفر .	
depth in and depth out	١٣٥ - قياس بالأنبوب	dehydration	١٢٩ - نزع الماء
مصطلح يعنى قياسات تؤخذ عن طريق الإدلاء بملقمة الحفر في داخل تجهيز البئر ثم سحبها ثانية .		فصل الماء من الزيت بعد استخراجه من البئر ، ويتم ذلك كيميائياً أو كهربائياً .	
developed area	١٣٦ - منطقة منماء	delta	١٣٠ - دلتا
حقل نفطى حفرته به جميع الآبار اللازمة لتنام الإنتاج .		رواسب تجمعت عند مصب نهر في البحر أو المحيط تأخذ في العادة شكلاً مثلثاً رأسه عند مصب النهر وقاعدته نحو البحر .	
deviation	١٣٧ - حيوة	delta switching	١٣١ - تبدل الدلتا
مقدار خروج قطاع البئر عن الخط الرأسى .		ظاهرة ترك النهر دلتاه القديمة متبعباً طريقاً آخر إلى البحر أو المحيط مكوناً دلتا جديدة .	
dew point = dew pressure	١٣٨ - نقطة الندى	dense limestone	١٣٢ - حجر جبرى أصم
الضغط الذى تظهر عنده أول نقطة سائلة عندما يضغط حجم معين من الغاز .		حجر جبرى غير متفلذ أو ضئيل النفاذية .	

مصطلحات فى النفط

ألياً لسانيل الحفر بالدخول فيه فيؤدى إلى سقوط الأنبوب داخل تجويف البئر حيث تتم عملية تثبيته بجدارها .	distons	١٣٩ - دياتومات
١٤٥ - ملخ		طحالب وحيدة الخلية تطفو فوق سطح الماء ولها أصداف من السليكا تتكون من مصراعين .
١٤٦ - فرع النهر	diatomaceous earth	١٤٠ - تراب دياتومى
١٤٧ - حاجز رملى قرحى		رسميات تكونت بتجميع أسلاك الدياتومات وانضغاطها وتصلبها .
١٤٨ - مفصل ملى	die	١٤١ - لقمة القلوطة (مطر بطة)
١٤٩ - صدع رأسى		آله من الصلب تستخدم فى قلوطة أطراف الأنابيب .
١٥٠ - رمل مشوب	die collar	١٤٢ - وصلة العقاط
		وصلة أنبوبية من الصلب مقلوطة من الداخل تستعمل فى عملية التقاط ما قد يقع فى البئر من أنابيب أو معدات أخرى .
	diamond bit	١٤٣ - لقمة الماسية
		لقمة حفر جرانيتها وقاعدتها مقواه بقطع من الألماس الأسود لزيادة صلابتها لتتمكن من اختراق الصخور الشديدة الصلادة .
	differential fill-up collar	١٤٤ - مغيت الأنبوب
		جهاز يستخدم فى تثبيت أنبوب التبطين حيث يذكى الجهاز حتى قرب طرف أنبوب التبطين فيسمح

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٦)

drift	١٥٧ - الجراف	dogleg	١٥٦ - كرج
	تحرك بطيء بعيداً عن المسار .		مصطلح لوصف ثنية حادة في مسار حفر البئر .
drillability	١٥٨ - قابلية الحفر	double	١٥٧ - ثنائية
	قيسة تسدل على درجة مقاومة صخر ما لاختراقه بلقمة الحفر .		قطاع من أنبوب الحفر أو أنبوب التثبيت يتكون من جزأين مقلولين موصول أحدهما بالآخر .
drill break	١٥٩ - تغير معدل الحفر	double section	١٥٨ - قطاع مكرر
	تغير سرعة اختراق لقمة الحفر لطبقات الأرض نتيجة لتغير طبيعة الطبقات المخترقة .		اسم يطلق على قطاع في التسامع الرسوبي يخترق مرتين في أثناء عملية الحفر وينشأ ذلك نتيجة لوجود صدع عكسي .
drilling rate	١٦٠ - معدل الحفر	down time	١٥٩ - وقت ضائع
	معدل اختراق لقمة الحفر في داخل الطبقات الصخرية ويعبر عنه بعدد الأقدام المحفورة في وحدة الزمن أو الزمن اللازم لحفر قدم واحدة .		فترة يعطل خلالها العمل بجهاز الحفر حتى يتمنى القيام ببعض الإصلاحات أو الصيانة .
drill ship	١٦١ - سفينة حفر	drag	١٥٥ - انسحاب
	سفينة بها جهاز حفر ، ينقل أنبوب الحفر خلال فتحة في قعرها .		انزلاق الجدار العلوي فوق الجدار السفلي على سطح الصدع .
draw works	١٦٢ - رافعة إنزال وسحب	drainage area	١٥٦ - منطقة النزح
	مرفاع في منصة الحفر به ملف لإنزال كل الحفر أو سحبه .		المنطقة الدائرية حول قعر البئر وهي التي تسحب منها البئر معظم إنتاجها .

مصطلحات في النفط

expulsion	١٦٦ - طرد	dual completion	١٦٣ - إكمال مزدوج
فصل الهيدروكربونات من المادة العضوية في صخر المصدر وانتقالها مع الماء المصاحب خلال حبيبات الصخر إلى صخر ذي مسامية أكبر أو إلى صخر مشقق وذلك نتيجة للضغط الواقع على صخر المصدر .		إكمال البئر المنتجة بطريقة تسمح بالإنتاج من طبقتين في آن واحد .	
firm-in	١٧٠ - منح امتياز	duplex pump	١٦٤ - مضخة مزدوجة
إعطاء شركة منطقة امتياز لتقوم فيها بأعمال البحث والتنقيب مقابل إتاوة تدفع للمالك (أو الدولة) .		مضخة ذات كياسين تستخدم لضخ سائل الحفر في داخل مجويف البئر وذلك في الحالات التي تحتاج إلى قوة ضخ أكبر .	
farm-out	١٧١ - تنازل عن الامتياز	dutchman	١٦٥ - جِلْمَة
نقل حق البحث والتنقيب لمنطقة امتياز من شركة ما لشركة أخرى لمنفعة الطرفين .		اسم يطلق على الجزء المتبقى من جسم مسمار أو وتد يبقى في مكانه بعد كسر رأسه في محاولة لإخراجه .	
fault gouge	١٧٢ - نحاتة صخرية	ensement	١٦٦ - حق الارتفاق
صخر مطحون يغطي سطح الصدع وينتج عن الاحتكاك بين جداري الصدع .		مصطلح يقصد به في صناعة البترول الحق الذي يمنحه صاحب الأرض لشركة البترول للسماح لها بمد خط أنابيب الإنتاج في أرضه .	
fault set	١٧٣ - طقم صخري	elasticity	١٦٧ - مرونة
مجموعة متجاورة من صلبوع متوازية .		استجابة مادة ما بالتحرف بسبب مؤثر خارجي ، وزوال هذا التحرف بزوال القوة المؤثرة بحيث تعود إلى حالتها الأولى .	
		elevator, tubing	١٦٨ - رافعة الأنابيب
		قايض قوى يسك عموداً من أنابيب الحفر أو أنابيب التثبيت وغيرها بحيث يمكن رفعه أو إنزاله داخل تجويف البئر .	

١٨٠ - أدوات الاصطيد fishing tools

جميع الأدوات المستعملة لاصطيد ما قد يسقط في داخل تجويف البئر وإخراجه .

١٨١ - إحراق مَحَلِّي

fireflood = in-situ combustion

وسيلة لاستخراج الزيت من المكنن كانت مستبعة سابقاً وتتم بإشعال النار في المكنن تحت احتياطات أمن كثيرة .

١٨٢ - شعلة flare

لهب دائم ناتج عن حرق الغازات الزائدة في حقل بترولي أو في محمل للتكرير . وتبقى الشعلة مضبوطة طالما يعمل الحقل .

١٨٣ - عامل الطبلية floorman

عضو طاقم الحفر الذي يقتصر عمله حول طبلية الحفر . ويلزم لجهاز الحفر الدوار عاملان كما يلزم ثلاثة أو أكثر على الأجهزة الكبيرة .

١٨٤ - خرقة تحكّم flow bean

سدادة لأنبوب الإنتاج ذات ثقب في مركزها تثبت على فوهة البئر المنتجة لمنع تدفق الحام بكميات كبيرة وذلك طبقاً لمؤشرات محسوبة .

١٧٤ - مفصل ريشي feather joint

مجموعة من المفصل المتجاورة مرتبة على هيئة ريشة الطائر .

١٧٥ - لك اللقمة feeding off

مروالة إنزال لقمة الحفر ، وذلك بتخفيف القبضة على كبل الكبح تدريجياً .

١٧٦ - معدل اللك feeding off rate

معدل اختراق لقمة الحفر للأرض نتيجة لاستمرار تخفيف القبضة على كبل الكبح .

١٧٧ - رصيد بتروكيميائي feed stock

مادة كيميائية ناتجة من عملية تكرير الزيت الخام تستخدم في إنتاج البتروكيماويات .

١٧٨ - ملء البئر filling the hole

مصطلح يعنى ضخ سائل في تجويف البئر في أثناء إخراج أنبوب الحفر وذلك للحفاظ على مستوى سطح السائل داخل البئر بقرب سطح الأرض . ويُتبع ذلك الإجراء لتفادي الانفجار أو انهيار جدران البئر .

١٧٩ - حامل الأنابيب finger board

حامل أو رف على جهاز الحفر ترص عليه أنابيب الحفر .

مصطلحات في النفط

<p>190 - قطاع رباعى fourtile جزء من أنبوب الحفر أو أنبوب التبطين يتكون من أربعة مقاطع محوئ بعضها فى بعض .</p>	<p>185 - ضغط التدفق flowing pressure ضغط الزيت المتدفق من المكمن مُسجلاً عند فوهة البئر .</p>
<p>191 - تشقوق fracturing = frac job ضخ سائل تحت ضغط كبير فى داخل مكشف الطبقة الحاملة للزيت بهوار البئر وذلك لتشقيتها وزيادة مساميتها .</p>	<p>186 - مزهد foaming agent مركب كيميائى يحدث زبداً يساعد فى حفر آبار الغاز ، ويستخدم فيها الهواء أو الغاز بديلاً عن سائل الحفر .</p>
<p>192 - كسر fracture مصطلح عام يطلق على الشق بجسم ما .</p>	<p>187 - تخريب التكوين formation damage إلحاق الضرر بالطبقة المنتجة للزيت أو الغاز وذلك بتضيق مسامها أو بغمرها بالماء أو بأية وسيلة تقلل إنتاجها .</p>
<p>193 - الغاز الطبيعى gas = natural gas هيدروكربونات خفيفة تكون فى الحالة الغازية فى درجات الحرارة العادية وتوجد مذابة فى زيت المكمن أو منفصلة مكونة غاز القلنسوة .</p>	<p>188 - تشقوق التكوين formation fracturing زيادة مسامية الطبقة المنتجة للزيت أو الغاز وزيادة نفاذيتها كوسيلة لزيادة إنتاجها ، ويتم ذلك بحقن الطبقة بموائ معينة بها تيار مائى شديد به عوالق من الرمل أو غيره وذلك لتشقيتها وزيادة مساميتها .</p>
<p>194 - دفع بغاز القلنسوة gas cap drive دفع الزيت الحام من المكمن إلى داخل تجويف البئر نتيجة لضغط غاز القلنسوة على سطح المكمن .</p>	<p>189 - ضغط التكوين formation pressure ضغط السائل الموجود بالتكوين الصخرى الحامل للزيت ، ويقاس فى تجويف البئر عند سطح التكوين والبئر مغلقة .</p>
<p>195 - طينة زغبية gas - cut mud طينة مشبعة بغاز ناتج من التكوين الصخرى المحتوى علفيه ، ويعطى هذا التشبع للطينة بنية خاصة تشبه الزغب .</p>	

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٦)

٢٠٢ - جيولوجراف	geolograph
جهاز يسجل ألياً معدل اختراق اللقمة فى داخل الصخر كما يسجل العمق فى أثناء عملية الحفر .	
٢٠٣ - محال حرارى أرضى	geothermal gradient
مقدار الزيادة فى درجة الحرارة بزيادة العمق فى داخل القشرة الأرضية .	
٢٠٤ - جلسونيت	glaucite
نوع من الأسفلتيت القابل للذوبان فى المذيبات العضوية . كثافته بين ١.٣ و ١.١٠ ، وتبلغ نسبة الكربون به بين ١٠ و ٢٠٪ ، ومكسره محارى . وهو أسود لامع ومصحوقه بنى اللون .	
٢٠٥ - قاربواقي	glance pitch
نوع من الأسفلتيت القابل للذوبان فى المذيبات العضوية . كثافته بين ١.١ و ١.١٥ ، ويتراوح نسبة الكربون به من ٢٠ إلى ٣٥٪ ، ذو مكسر معارى لامع ، ومصحوقه أسود اللون .	
٢٠٦ - نطاق طين الصدر	gouge zone
المنطقة المهشمة والمصحوقة من الكتلة الصخرية على امتداد سطح الصدع .	
١٩٦ - معامل انحراف الغاز	gas deviation factor
معامل يستعمل فى حسابات الغاز كى يصحح انحراف سلوكه عن الغاز المثالى .	
١٩٧ - حقن الغاز	gas injection
حقن غاز فى قننسة المكمن لزيادة ضغطه ودفع مزيد من النفط إلى سطح الأرض .	
١٩٨ - نسبة الغاز إلى الزيت (ن غ ز)	
نسبة الغاز الطبيعي المنتجة مع كل برميل من الزيت مقدرة بالقدم المكعبة .	
١٩٩ - رملغاز	gas sand
طبقة من الرمل أو الحجر الرملى المسامى تحمل غازاً يمكن استخراجه منها .	
٢٠٠ - شواهد شاذية	gas show
دلائل غاز تظهر فى سائل الحفر المربيع تدل على وجود طبقة حاملة للغاز .	
٢٠١ - جل (هلام)	gel
لفظ عام دارج يطلق على طينة الحفر أو على السائل المستخدم فى عملية التشقيق .	

مصطلحات فى النفط

graveyard tour	٢١٢ - نوبة الليل	grading	٢٠٧ - تلوّج
نوبة العمل على جهاز الحفر التى تبدأ عند منتصف الليل .		تغير سحنة الصخر من سحنة إلى أخرى تغيراً تدريجياً تبعاً لتغير ظروف الترسيب دون وجود حدود قاطعة بين السحن المختلفة .	
gravitational fault	٢١٣ - صدع الجاذبية	grahamite	٢٠٨ - جراهاميت
صدع ينشأ عن انزلاق كتلة رسوبية بفعل الجاذبية الأرضية .		نوع من الأسفلتيت القابل للذوبان فى اللبنيات العضوية كثافته بين ١.١٥ و ١.٢٠ ، ونسبة الكربون به من ٣٥ إلى ٥٥ ٪ ، ومكسره محارى ، وهو أسود لامع ، ولون مسحوقه أسود . وهو قابل للانصهار والكسر ويكون عادة مختلطاً ببعض المعادن بنسبة تصل إلى ٥٠ ٪ .	
gross rock volume	٢١٤ - الحجم الكلى للصخر	grainstone	٢٠٩ - حجر جبرى حبيبي
حجم الصخر الحامل للزيت فى كمن ما دون استبعاد ما قد يحتويه من مكونات صماء غير منتجة .		نوع من الحجر الجبرى مكون بتلاصق حبيبات غليظة ولا توجد بينها حبيبات دقيقة .	
guard	٢١٥ - وقاء	٢١٠ - ضغط الحبيبات = ضغط الوسط	
غطاء فلزى يثبت فوق الأجزاء المتحركة من الآلة لمنع إصابة من يقترب منها دون قصد .		grain pressure = matrix pressure	
guide shoe	٢١٦ - كعب دليل	قوة ضغط حبيبات الصخر بعضها على بعض .	
جهاز مكون من قطعة قصيرة ثقيلة من أنبوب من الصلب تقلأ بالحرسانة ، طرفها السفلى مَنُور ويخترقها ثقب طولى . ويثبت الجهاز فى طرف أنبوب التبطين ليمنح تعلقها فى مجرى البئر فى أثناء إنزالها بسبب اصطدامها بجدران البئر ، كما يسمح الثقب الطولى بمرور سائل الحفر فى داخل الأنبوب وكذلك بمرور روية أسمنت التثبيت .		٢١١ - قنات الجرانيت	
		حجر رملى غليظ الحبيبات ناتج من تحات صخر الجرانيت .	

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٦)

high line	٢٢٤ - مَعْبَر مَعْلَق	gay line	٢١٧ - كَبَل الاتزان
حيال قوية مشبعة بهرج الحفر تكون - إذا شُدَّت - معبراً لأنابيب الحفر ومعداته الأخرى التي تنتقل عليه من داخل برج الحفر إلى أى موقع خارجه .		كبل معين يستخدم لإبقاء برج الحفر أو أية تركيبة أخرى فى وضع رأسى .	
hinge point	٢٢٥ - نَقْطَةُ المَفَصَل	gay - line anchor	٢١٨ - مَقْبِط كَبَل الاتزان
نقطة يوجد عندها أقصى تقوس لسطح مطوى كما يرى من الجانب .		كتلة ثقيلة أو خُطاف منقون يستعمل لربط كبل الاتزان .	
hoist = winch	٢٢٦ - وَش	gun - barrel separator	٢١٩ - صَهْرِيح لفصل رأسى
مجموعة طنابير متصل بها حبال وسلاسل تستخدم لرفع المعدات الثقيلة . وتعرف مجموعة الأوتاش التي ترفع أنابيب الحفر وتنزلها على منصة الحفر بالرافعات .		صهريج رأسى ضيق مرتفع يستخدم فى فصل الزيت والغاز والماء بعضها عن بعض .	
(draw works : انظر أيضاً)		heater - treater	٢٢٠ - فاصل حرارى
hoisting drum	٢٢٧ - طَنْبَرُ الوَش	إناء خاص لفصل الماء عن الزيت تستخدم فيه الحرارة لتكسير المستحلب .	
البكرة الكبيرة الملحقة بالونش والتي يلف عليها كبل الرفع .		heavy hydrocarbons	٢٢١ - هِدْرُوكَرْبُونَات ثقيلة
homogeneous	٢٢٨ - مَعْجَانَس	مصطلح يطلق على الهيدروكربونات ذات الجزيئات الكبيرة وتزيد درجة غليانها على ٣٢٥° م .	
صفة لجسم أو كتلة الصخر تكون فيها جميع العينات المأخوذة من مواضع مختلفة منها ذات مواصفات واحدة .		heavy oil	٢٢٢ - زَيْت ثَقِيل
		زيت لزج عالى الكثافة ! وكثافته بين ٢٠ و ٢٠٦ درجة بيهاس معهد البترول الأمريكى	
		A.P.I	٢٢٣ - بَيْعَةُ طاقَة عَالِيَة
		high energy environment	بَيْعَةُ رَسُوْمِيَّة مائِية تَنْتِج بِفَعْل الأمواج الشديدة .

مصطلحات فى النفط

ignitability	٢٣٦ - قابلية الاشتعال	hopper	٢٢٩ - قادوس
	قابلية المادة للاحتراق بالأكسجين مع ظهور لهب وحرارة .		جهاز مخروطى الشكل كبير الحجم يدور ببطء حول محوره فيخلط ما بداخله من روية الأسمنت أو خليط طينة الحفر .
	٢٣٧ - إضافات ضبط الإشعال	horsehead pump	٢٣٠ - مضخة رأس الحصان
ignition control additives (ICA)			اسم عام يطلق على نوع من المضخات السطحية ذات ثقل توازن يشبه رأس الحصان .
	مواد كيميائية مثل بعض المواد الأروماتية أو رابع إيثيل الرصاص تضاف لضبط اشتعال الجازولين فى محركات السيارات .	hot water drive	٢٣١ - دفع بالماء الساخن
illegal gas or oil	٢٣٨ - غاز أو زيت غير قانونى		حقن ماء ساخن فى الممكن لزيادة سيولة الزيت وتحركه نحو الآبار الإنتاجية .
	غاز أو زيت إنتاجه يخالف الأنظمة الرعية .	hydrostatic pressure	٢٣٢ - ضغط هيدروستاتى
illuminating gas	٢٣٩ - غاز الاستضاءة		ضغط عمود من الماء تمتد من سطح الأرض إلى نقطة فيما تحت السطح .
	الغاز الطبيعى أو غاز الفحم المستعمل فى الإضاءة .	ice, dry	٢٣٣ - جليد جاف
illuminating oil	٢٤٠ - زيت الاستضاءة		(انظر : dry ice)
	اسم يطلق على الكيروسين أو زيت البرافين المستعمل فى الإضاءة .	ice point	٢٣٤ - نقطة الجليد = نقطة التجمد
ilmenite	٢٤١ - إلمنيت		درجة الصفر المتوى التى يتجمد عندها الماء النقى إلى جليد .
	معدن من أكسيد الحديد وأكسيد التيتانيوم . يوجد فى الصخور البركانية وأحياناً يوجد على هيئة خام يصلح للاستغلال .	ideal gas	٢٣٥ - غاز معالى
			غاز يتبع قوانين الغازات عند درجات الحرارة العادية .

تستقر على قعرها ملتصقة ومتركة على ما قد يكون قد سقط فيه من مُدَبَّات أو غيرها . وإخراج هذه الكتلة من البئر يمكن معرفة نوع المدة التي سقطت وكذلك شكلها ومكان سقوطها من واقع بصمعيها على الشمع أو الرصاص فيمكن اصطباؤها بالوسيلة الصحيحة التي تلائمها .	٢٤٢- سوائل عنيدة الامتزاج <i>immiscible liquids</i> السوائل التي لا يختلط بعضها ببعض في درجات الحرارة العادية ، ومن أمثلتها الزيت و الماء ، ويكون كل منهما طبقة منفصلة .
٢٤٨- رسم الاستيراد <i>import duty</i> المال الواجب تسديده للدولة في مقابل استيراد سلعة ما .	٢٤٣- دافع <i>impeller</i> جهاز مخروطي الشكل كبير الحجم به نصال تشبه المروحة يدور بهبط حول محوره فيخلط ما بداخله من روية الأسمنت أو خليط طينة الحفر .
٢٤٩- حصة الاستيراد <i>import quota</i> الكمية التي يسمح باستيرادها كحد أقصى .	٢٤٤- اللانفاذية <i>impermeability</i> خاصية عدم السماح للسوائل أو الغازات بالمرور في خلال جسم ما .
٢٥٠- عامل تحسين = مُحسِّن <i>improver</i> العامل الذي يضاف إلى مادة ما لتحسين خواصها .	٢٤٥- الجالون الامبراطوري <i>imperial gallon</i> مقياس للسوائل سعته ٤.٥٤٥ ر من اللترات .
٢٥١- غازات لا تنشط <i>inactive gases</i> الغازات التي لا تقبل التفاعل مع غيرها في الظروف المعتادة ، ومن أمثلتها غاز النيتروجين .	٢٤٦- رمل مشرب بالزيت <i>sand, oil impregnated</i> رمل يملأ الزيت المسافات البينية بين حبيباته .
٢٥٧- في الجمر <i>in bond</i> مصطلح يطلق على السلعة المحبوزة في الجمر حين دفع الرسم الخاص بها .	٢٤٧- مِبْصَمَة <i>impression block</i> كتلة ثقيلة سطحها السفلى من الشمع أو الرصاص تدلى في داخل تجويف البئر حتى

مصطلحات في النفط

Incurred expenses	٢٦١ - نفقات حارضة	Inboard	٢٥٣ - داخل السفينة
	نفقات غير متوقعة ولكن تقتضيها بعض الظروف الطارئة .		مصطلح يطلق على البضائع المخزنة في باطن السفينة .
Indented bars	٢٦٢ - قضبان محززة	In bulk	٢٥٤ - غير معبأ = جملة
	قضبان مسطوحها حزوز تستعمل لتسليح الحرساة لزيادة قوة تحملها .		وصف للسلعة تباع جملة غير معبأة .
	٢٦٣ - اختبار القلم = اختبار بالخز	Inclination angle	٢٥٥ - زاوية الميل
Indentation test			مقدار الزاوية التي تنحرف بها البئر الموجهة عن الاتجاه الرأسى .
	اختبار يجرى بأداة خاصة لقياس صلابة المواد .	Inclinometer	٢٥٦ - مقياس الميل
	٢٦٤ - لآلئ الزيت = شواهد الزيت		قطب كهربائى أو قذيفة ذاتية الانطلاق تنزل فى داخل البئر لقياس مقدار انحراف مسارها عن الخط الرأسى .
Indications, oil		Incineration	٢٥٧ - ترميد
(oil show : انظر)			تحويل المادة إلى رماد بإحراقها .
Inductile	٢٦٥ - لا مَطِيل	Incipient blowout	٢٥٨ - تدفق مهدئ
	وصف لما لا يقبل المَطْل أو الامتداد .		أول تدفق للنفط يخرج من البئر بهنف .
Induction period	٢٦٦ - مدة التصعق	Incombustible	٢٥٩ - غير قابل للاحتراق
	المدة التى تتكون فيها بعض الأصماغ نتيجة لزيادة نسبة التأكسد فى المادة البترولية .		وصف للمادة التى لا تشتعل ولا تحترق .
		Incubator oil	٢٦٠ - زيت الحاضنات
			نوع من الكيروسين أو زيت البيرافين ثابت درجة حرارة الاشتعال ، كان يستخدم فى تسخين الحاضنات .

مجموعة المصطلحات العلمية والتقنية (٣٦)

٢٧٢ - بحوث صناعية	٢٦٧ - الحث الكيميائي الضوئي
Industrial research	Induction, photochemical
نوع من البحوث العلمية يختص بحل المشاكل الصناعية ويتطور وسائلها وتطبيق بعض طرق البحوث الأساسية على أساس صناعي .	زيادة سرعة التفاعل الكيميائي بواسطة أشعة الضوء . ٢٦٨ - صناعة الزيت
٢٧٣ - بئر مضافة	Industry, oil العمليات الصناعية التي تشمل استخراج الزيت ، وتقطيره وتصنيعه إلى منتجات تتطلبها السوق .
Infill well	٢٦٩ - صناعة البتروكيميائيات
بئر إضافية تحفر بين آبار الحقل لزيادة الإنتاج من النمط الشبكي .	Industry, petrochemical العمليات الصناعية التي تستخدم فيها بعض مكونات البترول من المقطرات أو الغازات أو نواتج التكسير ، في صناعة مواد كيميائية أخرى .
Infiltrating water	٢٧٤ - الماء الراشح
الماء الذي يتسرب إلى التكوينات النفطية في باطن الأرض .	٢٧٥ - لهوب
Inflammable	وصف للمادة السريعة الاشتعال ، مثل الإيثير وبعض مقطرات البترول .
٢٧٦ - لا انصهارية	Industrial installations مبانٍ ومجهيزات خاصة بالمشروعات الصناعية .
Infusibility	٢٧٦ - ألماس الصناعة
عدم قابلية المادة للانصهار في درجات الحرارة العالية .	Industrial diamond = bort نوع من الألماس الأسود ، يوضع في أطراف آلات القطع أو في لقم الحفر المستعملة في حفر الصخور الصلبة .
Inhibitor	٢٧٧ - مثبط
مادة كيميائية تضاف لتقلل من معدل التفاعل الكيميائي أو لإيقافه .	

مصطلحات في النفط

initial pressure	٢٨٤ - الضغط الابتدائي	inhibitor, corrosion	٢٧٨ - مانع التآكل
	الضغط الأصلي للمكمن قبل بدء الإنتاج .		المادة التي تمنع تآكل الفلزات .
initiator	٢٨٥ - هادئ	inhibited oil	٢٧٩ - زيت مُقْبَط
	مادة تساعد على بدء سلسلة من التفاعلات الكيميائية .		زيت معالج بمواد خاصة تقلل من قابليته للتأكسد .
injection line	٢٨٦ - خط الحقن	inhibitor, oxidation	٢٨٠ - مانع التأكسد
	خط الأنابيب المستعمل في حقن مكمن النفط .		المادة التي تضاع لمنع تأكسد غيرها من المواد .
inland lake	٢٨٧ - بحيرة داخلية	inhomogeneous	٢٨٩ - لامتجانس
	بحيرة لا تتصل بالبحر وقد لا تغلبها الأنهار .		وصف للمادة عندما يكون لكل جزء منها صفات مختلفة عن الجزء الآخر .
inorganic acid	٢٨٨ - حمض لاعضوي	(heterogeneous)	(انظر أيضاً :)
	حمض يتحد فيه الهيدروجين بعنصر لا فلزي مثل الكلور ، ومن أمثلته حمض الهيدروكلوريك (HCl) وقد يعترض الحمض على ذرة أو أكثر من ذرات الأكسجين مثل حمض الكبريتيك (H_2SO_4) أو حمض الفوسفوريك (H_3PO_4) .		٢٨٢ - نقطة بدء الغليان
inorganic theory	٢٨٩ - النظرية اللاعضوية	initial boiling point (I.B.P.)	
	نظرية تبحث في نشأة النفط ، وكانت هذه النظرية تفترض تكون النفط بتفاعل الماء ببعض كبريدات الفلزات مثل كربيد الكالسيوم (C_2Ca) ، وقد أجمعت هذه النظرية الآن .		درجة الحرارة التي تبدأ عندها إحدى قطرات التكثير في الغليان .
			٢٨٣ - مدة التطوير الأولى
		initial development period	
			المدة اللازمة لتشغيل البئر وتطويرها حتى يستقر معدل إنتاجها .

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٦)

٢٩٧ - شهادة تفتيش inspection certificate	٢٩٠ - غازات عديمة الرائحة inodorous gases
شهادة تبين صلاحية المنتج للانتقال من خطوة إلى أخرى في عملية التصنيع ، أو تبين صلاحيته للتسويق .	غازات لا رائحة لها مثل غاز الهليوم أو غاز التتروجين .
٢٩٨ - زيوت عازلة insulating oils	٢٩١ - تدريب داخلي in - plant training
أنواع خاصة من الزيوت تتميز بشابت عزل مرتفع ، تستعمل في بعض المحولات الكهربائية .	تدريب العمال والطلاب على الأعمال الفنية في موقع العمل ، إما في معهد خاص بالمصنع أو في الوحدة التجريبية .
٢٩٩ - أسفلت عازل insulating asphalt	٢٩٢ - غاز الحظن input gas
أسفلت متوسط اللبونة يستعمل في عزل الرطوبة عن المنشآت .	غاز يستعمل لدفع النفط إلى سطح الأرض .
٣٠٠ - زيت الآلات instrument oil	٢٩٣ - بئر حقن input well
زيت منخفض اللزوجة وعالي النقاوة يستعمل في عزل الرطوبة عن الآلات .	بئر يذخ عن طريقها مائع ما في مكان النفط للمساعدة على دفعه إلى سطح الأرض .
٣٠١ - لا ذوبانية insolability	٢٩٤ - القطر الداخلي (ق . د) inside diameter (I.D.)
عدم قابلية المادة للذوبان .	قطر أنبوب الحفر أو التجهيز مقيساً من السطح الداخلي للأنبوب .
٣٠٢ - رواسب مغلفة insplashed deposits	٢٩٥ - إحراق في الموقع in - situ combustion
رواسب نفطية غلظت قوامها نتيجة لأكسدتها أو نتيجة لتبخر بعض مكوناتها وهي تشبه الأسفلت .	إشعال الزيت الثقيل في موقعه في المكان لتخفيف لزوجه وتسهيل استخراجه .
٣٠٣ - تأمين ضد الحوادث insurance, accident	٢٩٦ - زيت مبيد للحشرات insecticide oil
٣٠٤ - تأمين إجباري insurance, compulsory	زيت يستعمل في إبادة الحشرات .
٣٠٥ - تأمين ضد الحريق insurance, fire	

مصطلحات في النفط

Intermediate fraction - ٣١٣ - جزء وسطي

قطعة ما ، تنتج في أثناء الحصول على قطعتين إحداهما أعلى منها في درجة الغليان والأخرى أقل .

Intermediate well - ٣١٤ - بئر وسيطة

بئر تقع في وسط حقل النفط .

Interior works - ٣١٥ - تجهيزات داخلية

المعدات والوحدات الصناعية التي تعمل داخل موقع العمل .

Intermediate compound - ٣١٦ - مركب وسيط

مركب كيميائي يحضر بفرض مخضبر مركب آخر منه .

Intermitter - ٣١٧ - بئر متقطعة

بئر يتدفق منها النفط على دفعات .

Internal preventer - ٣١٨ - مانع داخلي

مانعة من مانعات الالتجار يذلى في مخويف البشر حتى منتصف التجويف تقريباً وبه صمام خاص يسمح بدوران السائل داخل التجويف ولكنه يمنع انسحابه العكسي .

Intrusive body - ٣١٩ - جسم متدخل

كتلة صخر ناري تدخلت مندقعة وهي في حالئالتصهار في داخل صخور القشرة .

Insurance, life - ٣٠٦ - تأمين الحياة

Intake, air - ٣٠٧ - مدخل الهواء

الفتحة التي يدخل منها الهواء لجهاز أو لبنى ما .

٣٠٨ - تكلفة حفر بئر منظورة

Intangible drilling costs

تكلفة تزيد قليلاً على التكلفة المقدرة للحفر ، تنشأ نتيجة لبعض الظروف المتغيرة في أثناء العمل .

٣٠٩ - شركة زيت متكاملة

Integrated oil company

شركة نفط تعمل في استخراج الزيت وتكريره وتسويقه .

٣١٠ - المجل الجغرافي الدولي

International geographical mile

وحدة قياس طولية تساوي ٦٠٨٠ قدماً .

Interfingering - ٣١١ - تصابع

التحول من سحنة صخرية إلى أخرى بحيث يكون الحد الفاصل بين السحتين متعرجاً كالأصابع المتشابكة .

Interspacing - ٣١٢ - قسيف بيني

حفر آبار إضافية في المسافات الواقعة بين آبار الحقل لملء بعض الفراغات في النمط الشبكي .

مصطلحات فى الهندسة

(هـ) أعدتها لجنة الهندسة بالمجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع فى دورته الستين ، بجلسته الحادية عشرة بتاريخ ٢٥ من شوال سنة ١٤١٤ هجرية الموافق ٦ من أبريل (نيسان) سنة ١٩٩٤ ميلادية .

لجنة الخدمة

أ.د. عبد الرازق عبد الفتاح إبراهيم . مقررًا

أ.د. كمال بشير عضواً

أ.د. أحمد سالم الصباغ عضواً

أ.د. محمود مصطفى غنيم خبيراً

السيد. جمال محمد الفوی محرراً

مصطلحات فى الهندسة

٧ - حَقَّارٌ وَمَنْظُومَةٌ كَهَلَاة (تصميم هندسى)

cable - system drill (DES ENG)

(انظر : حَقَّارٌ كَهَلَى بِالذِّق) .

٨ - قَفْصٌ مَحْمَلٌ (هندسة ميكانيكية)

cage, bearing (MECH ENG)

هيكَلٌ قَفْصَى الشَّكْلِ لِلْمَحْفَافَةِ عَلَى مَسَافَاتٍ مُتَسَاوِيَةٍ بَيْنَ الْكُرَيَاتِ أَوْ الدَّرَاجِلِ فِى مَحْمَلٍ مَا .

٩ - طَاحُونَةٌ قَفْصِيَّة (تصميم هندسى)

cage mill (DES ENG)

سَاحِقَةٌ تُسْتَخْدَمُ فِى تَفْتِيتِ الطِّينِ وَالطَّلِّ وَالْمُرَادِ اللَّذَنَةِ أَوْ الزُّجْجَةِ وَفِى كَبَسِ هَذِهِ الْمُرَادِ عَلَى هَيْئَةِ قَوَالِبٍ .

١٠ - مَعَايِرَةٌ (تصميم هندسى)

calibration (DES ENG)

مَرَاجَعَةٌ أَوْ تَحْقِيقُ قِرَاءَةِ جِهَازٍ أَوْ مَقْيَاسٍ . يَقْبَسُ كَمِيَّةً فِيزِيْقِيَّةً ، وَذَلِكَ بِمُقَارَنَةِ قِرَاءَةِ هَذَا الْجِهَازِ بِقِرَاءَةِ جِهَازٍ آخَرَ مَرْجُوعٍ مَحْفُوظٍ تَحْتَ ظُرُوفٍ قِيَاسِيَّةٍ مُعَيَّنَةٍ .

١١ - قَرَجَارٌ لِقِيَاسٍ (تصميم هندسى)

calliper = calliper (DES ENG)

أَدَاةٌ قِيَاسِيَّةٌ ذَاتُ سَاقَيْنِ أَوْ لَكَيْنِ يُمْكِنُ ضَبْطُهُمَا لِقِيَاسِ الْأَطْوَالِ وَالْثَغَانَاتِ وَالْأَقْطَارِ .

١ - شَكْلٌ (شَدَادَاتٌ) (هندسة طيران)

cabane (AERO ENG)

مَجْمُوعَةٌ مِنَ الشَّدَادَاتِ كَانَتْ تُسْتَخْدَمُ لِتَدْعِيمِ أَجْنَعَةِ الْأَنْوَاعِ الْبَدَائِيَّةِ مِنَ الطَّائِرَاتِ .

٢ - مَبْرَدٌ خَشَائِى (تصميم هندسى)

cabinet fan (DES ENG)

مَبْرَدٌ بِأَسْتَانَ خَشَنَةٍ ، أَحَدُ سَطْحِيهِ مُسَطَّحٌ وَالْآخَرُ مَحْدَبٌ وَيُسْتَعْمَلُ فِى أَعْمَالِ النِّجَارَةِ .

٣ - ضَرْدَوَاتٌ مُتَجَتَاتِ النِّجَارَةِ (تصميم هندسى)

cabinet hardware (DES ENG)

أَجْزَاءٌ إِضَافِيَّةٌ يُسْتَكْمَلُ بِهَا الْأَثَاثُ الْخَشَبِيُّ مِثْلُ الْمَفَصَّلَاتِ وَالْمَقَابِضِ وَنَحْوِهَا .

٤ - مَنَشَارٌ نِجَارِيٌّ (تصميم هندسى)

cabinet saw (DES ENG)

مَنَشَارٌ قَصِيرٌ يُسْتَخْدَمُ إِحْدَى حَافَتَيْهِ لِنَقْشِ الْمَشْفُولَاتِ الْخَشَبِيَّةِ وَالْحَافَةِ الْآخَرَى لِلْقَطْعِ .

٥ - مَكْشَطٌ خَشَبٍ (تصميم هندسى)

cabinet scraper (DES ENG)

عُدَّةٌ مِنَ الصَّلْبِ حَافَتَيْهَا ذَاتُ جَانِبِيَّةٍ مُشْعُورَةٍ لِنَسْوِيَةِ الْأَسْطَحِ الْخَشَبِيَّةِ .

٦ - كَبَلٌ (تصميم هندسى)

cable (DES ENG)

أَسْلَاحٌ أَوْ أَلْيَافٌ مَعْدِنِيَّةٌ مُجَدُولَةٌ عَلَى شَكْلِ حَبَلٍ .

درجة حرارة جهرام واحد من الماء النقي من ١٤.٥ إلى ١٥.٥ سيلزيوس تحت ضغط جوى لىاسى ثابت ، وتساوى ١٨٥٥ ± ٠.٠٠٥ ، جول ، تعرف أيضاً بـكالورى درجة حرارة ١٥ م .
١٥ - حنبة (كامرة) (هندسة ميكانيكية)

cam (MECH ENG)

قرص ذو جانبية محددة لتحويل الحركة الدورانية للقرص إلى حركة ترددية لتتابع يلاص جانبية القرص .

١٦ - احدهذاب (كامبر) (هندسة طيران)

camber (AERO ENG)

ارتفاع خط الوسط لمقطع انسيابى (مقطع جناح طائرة) عن وتر هذا المنحنى ويعبر عنه عادة بنسبة انحراف المنحنى إلى طول هذا الوتر .

١٧ - زاوية الاحدهذاب (هندسة ميكانيكية)

camber angle (MECH ENG)

زاوية مسيل كل من عجلتى السيارة المتصلتين بألية التوجيه على المستوى الرأسى .

١٨ - مكنة تشكيل حدبات (هندسة ميكانيكية)

cam cutter (MECH ENG)

مكينة نصف أوتوماتية تُشكّل جانبية الحدبات بالتشغيل بأداة قطع تحركها حلبة مرجعية أو بواسطة مكنة مبرمجة للتحكم فى أداة القطع فى أثناء دوران المشغولة .

١٢ - معدد لىاس فكى (تصميم هندسى)

caliper gage = C. gauge (DES ENG)

محدد فكى لىاس بُعد معين فى حدود سماح معدد (دخول - لا دخول) .

١٣ - معادلة « كالندر » (ديناميكا حرارية)

Callendar's equation (THERMO)

١ - معادلة حالة للبخار المحمص لدرجات حرارة أقل من النقطة الحرجة وهى تربط الصلابة بين الضغط والحجم ودرجة الحرارة ، ومعادلة « كالندر » هى :

$$(V-b) = (RT/P - a/T^2)$$

حيث V = الحجم النوعى ، R = الثابت المميز للغاز ، T = درجة الحرارة المطلقة ،

P = الضغط ، a, b ، ثابتان .

٢ - معادلة تربط بين درجة حرارة البلاتين ومقاومته الكهربائية على الصورة التالية :

$$R_t = R_0 (1 + At + Bt^2)$$

حيث R_t, A, B, R_0 ثوابت تصمن تجريبياً و t = درجة الحرارة سيزيوس .

١٤ - سعر (كالورى) (ديناميكا حرارية)

calorie (THERMO)

اختصاره cal ويرمز له غالباً بالرمز C وهو وحدة طاقة تساوى كمية الحرارة اللازمة لرفع

مصطلحات في الهندسة

٢٤ - كانطة (ساتر) (هندسة طيران)	١٩ - سكن الحندبة (تصميم هندسي)
canopy (AERO ENG)	can dwell (DES ENG)
١ - في البراشوت : الجزء الشبيه بالمظلة الذي يحمل كسطح لإبطاء سقوط الأجسام في الهواء .	جزء من جانبية الحندبة يحدث أثناء دورانه توقف مؤقت لحركة تابع الحندبة .
٢ - في الطائرة : السقف العلوي الشفاف في غرفة قيادة الطائرة .	٢٠ - آلية الحندبة (هندسة ميكانيكية)
٢٥ - مبرّد مغلت مستغرق (تصميم هندسي)	cam mechanism (MECH ENG)
cant file (DES ENG)	تركيبة وصلات ميكانيكية تستخدم لتحويل الحركة الدورانية إلى حركة ترددية معينة تحددها جانبية الحندبة .
مبرّد ناعم مستغرق في القهاء طوله ، مقطعه على شكل مثلث يستخدم في شحذ أسنان المناشير .	٢١ - سلاطة حندبة (هندسة ميكانيكية)
٢٦ - نابض كاهرولي (هندسة ميكانيكية)	came pawl (MECH ENG)
cantilever spring (MECH ENG)	سلاطة تسمح بدوران عجلة مستنة في القهاء واحد فقط .
نابض رقائقي ، مثبت من إحدى نهايتيه ، ومُحْبَل عند النهاية الأخرى .	٢٢ - طائرة أمامية التحكم (هندسة طيران)
٢٧ - اهتزاز كاهرولي (ميكانيكا)	canard (AERO ENG)
cantilever vibration (MECH)	طائرة تكون أسطح التحكم والتوازن بها أمام الجناح .
حركة ذبذبة مستعرضة لجسم مثبت من إحدى نهايتيه .	٢٣ - غرفة احتراق عليية حلقيّة (هندسة طيران)
	cannular combustion chamber (AERO ENG)
	غرفة احتراق بدايتها على شكل عدد من العُلب تتحد نهاياتها على شكل حلقي .

يبدأ عدم إمكان التوصل .	٢٨ - أزميل (أجنة) تخديد (تصميم هندسى)
٣٣ - تغذية (هندسة ميكانيكية)	cape chisel (DES ENG)
carburetion (MECH ENG)	أداة مستدقة تستخدم لحفر الأخاديد .
عملية خلط ومعايرة الوقود والهواء لتحقيق النسبة المطلوبة بينهما فى كربورتر .	٢٩ - الخاصة الشعرية (ميكانيكا موائع)
٣٤ - المفلى (كربورتر) (هندسة ميكانيكية)	capillarity (FL MECH)
carburetor (MECH ENG)	ظاهرة ارتفاع سطح سائل (أو انخفاضه) فى الأنابيب الضيقة ، وذلك بسبب الجذب النسبى بين جزيئات السائل وجدار الأنبوب .
جهاز يعد خليط الهواء والوقود لتغذية محرك الاحتراق الداخلى ذى الإشعال بالشرارة ، كما يتحكم فى كمية الخليط ونسبة الوقود إلى الهواء به .	٣٠ - صمولة وحوية (تصميم هندسى)
٣٥ - قهلد المفلى (هندسة ميكانيكية)	capstan nut (DES ENG)
carburetor icing (MECH ENG)	صمولة بحوافها عدة ثقوب يمكن إدخال ساق فى أى منها لتدويرها .
تكون ثلج فى كربورتر محرك من رطوبة الهواء نتيجة لتبريده بالتمدد وتبخر البنزين .	٣٩ - أسر (هندسة طيران)
٣٦ - وصلة « كاردن » Cardan Joint	capture (AERO ENG)
انظر : وصلة « هوك »	إجراء يتم فيه السيطرة على صاروخ منظومة التوجيه .
(نسبة إلى عالم الرياضيات الإيطالى Cardano ١٥٠١ - ١٥٧٦)	٣٢ - مبدأ « كاراثيودورى » (ديناميكا حرارية)
٣٧ - عمود كاردن (هندسة ميكانيكية)	Caratheodory's principle (THERMO)
Cardan shaft (MECH ENG)	تعبير عن القانون الثانى للديناميكا الحرارية يقرر أنه بجانب أى حالة اتزان لمنظومه ما ، توجد حالات لا يمكن الوصول إليها بواسطة إجراء فى انعكاسى أو غير انعكاسى يعرف أيضاً
عمود ينتهى بوصلة مفصلية عامة تسمح بالحركة الزاوية فى جميع الاتجاهات أثناء دوران العمود .	

أجراءات انعكاسية هي على الترتيب : تمدد إيسوثرمالي ، تمدد إيسنتروبي يليهما انضغاط إيسوثرمالي ثم انضغاط إيسنتروبي . (انظر : إيسوثرمالي ، إيسنتروبي) . (نسبة إلى الفيزيائي الفرنسي « كارنو ») ١٧٩٦ - ١٨٣٢)	٣٨ - تعليق « كاردن » (هندسة ميكانيكية) Cardan suspension (MECH ENG) • تركيبة من الحلقات تحمل جسماً ثقيلاً بتشبيته من نقطة واحدة . ويستخدم عادة في تعلق الجيروسكوب . ٣٩ - قلاب عربات (هندسة ميكانيكية) car dump (MECH ENG) آلة تستخدم لقلب عربة بقصد تفريغها . ٤٠ - ذراع مناولة حمولة (هندسة ميكانيكية) cargo boom (MECH ENG) والفة (عارضة) طويلة تمتد من صارى مرفاع لتحمل الأشياء المطلوب رفعها أو توجيهها إلى موضع آخر . ٤١ - وشن تحميل (هندسة ميكانيكية) cargo winch (MECH ENG) مكنة لرفع الأحمال ، تتكون من دائرة بربالية ملقوف حولها حبل أو جنزير ، ويديرها محرك بمساعدة مجموعة من المستنات . ٤٢ - دورة « كارنو » (ديناميكا حرارية) Carnot cycle (THERMO) • دورة افتراضية مثالية مكونة من أربعة
٤٣ - كفاءة « كارنو » (ديناميكا حرارية) Carnot efficiency (THERMO) كفاءة محرك « كارنو » الذي تنتقل إليه حرارة عند درجة حرارة عالية T_1 كلتن وتنتقل منه حرارة عند درجة T_2 كلتن أقل من T_1 وهى تساوى $(T_1 - T_2) / T_1$ (نسبة الوحدة كلتن تنسب إلى اللورد كلتن) ٤٤ - نظرية « كارنو » (ديناميكا حرارية) Carnot's theorem (THERMO) نظرية تنص على أن جميع المحركات التى تتبع دورة كارنو وتعمل بين درجتى حرارة محددتين لها نفس الكفاءة ، ولا يمكن أن تزيد كفاءة أى محرك حرارى يعمل تبعاً لدورة ما بين حدين معينين لدرجة الحرارة عن كفاءة دورة كارنو . ٤٥ - مسمار ربط (هندسة ميكانيكية) carriage bolt (MECH ENG) مسمار وصمولة ، المسمار ذو رقبة مربعة لمنعه من الدوران أثناء الربط .	

إطلاق الطائرة لإقلاعها من على سطح حاملة

طائرات .

٥٩ - تحكم تعاقبي (تحكم)

cascade control (CONT SYS)

منظومة تحكم أتوماتي بها وحدات تحكم متصل بعضها ببعض على التوالي ، وتتولى كل وحدة تنظيم عمل الوحدة التالية لها في الخط .

٥٧ - مصحقة تعاقبية (هندسة ميكانيكية)

cascade pulverizer (MECH ENG)

مكنة سحق تستخدم كتلاً كبيرة لسحق المواد في أوعية برميلية دوارة متعاقبة .

٥٣ - صمولة برجية (تصميم هندسي)

castellated nut (DES ENG)

صمولة مسلسلة ذات نهاية أسطوانية بها شقوق تتيج دخول بنز (تيلة) أمان لمنع انفكاك الصمولة .

٥٤ - لم العجل (هندسة ميكانيكية)

caster (MECH ENG)

لم العجلتين الأساسيتين للسيارة من الأمام وأنفراجهما من الخلف .

٥٥ - إجهادات معقدة في المصبوبات (هندسة ميكانيكية)

casting stresses (MECH ENG)

كل إجهاد يتولد عند تبريد المصبوبات لاختلاف الانكماش في الشخانات المتباينة للمصبوبات .

٤٦ - مصدر عربة (هندسة ميكانيكية)

carrriage stop (MECH ENG)

نبيطة تثبت على مجرى فرش المخرطة لإيقاف العربة عند موقع ما يحدد طول التشغيل .

٤٧ - صاروخ حمل (هندسة طيران)

carrier rocket (AERO ENG)

مركبة صاروخية تستخدم لنقل حمل ما مثل الصواريخ التي تحمل الأقمار الاصطناعية لإطلاقها في مدارات حول الأرض .

٤٨ - رجاجة سيارة (هندسة ميكانيكية)

car shaker (MECH ENG)

آلية مكونة من مقرن قوى مركب على جوانب الجزء العلوي المفتوح لسيارة بهز حملتها من الفهم أو الزلزل بهدف تفريغها بسرعة .

٤٩ - تابع لرسم الخرائط المساحية (هندسة طيران)

catographic satellite (AERO ENG)

قمر اصطناعي يستخدم لإعادة خرائط لسطح الأرض وما عليها .

٥٠ - باهى - حركة خرطوشى (هندسة طيران)

cartridge actuated initiator (AERO ENG)

جهاز مصمم لتزويد غاز مضغوط لتشغيل أليات تحريك أجزاء مختلفة في الطائرة مثل آلية

مصطلحات في الهندسة

<p>(نسبة إلى عالم الرياضيات الفرنسي ١٧٨٩ - ١٨٥٧)</p>	<p>٥٦ - استقرار المصبوب (هندسة ميكانيكية) cast setting (MECH ENG)</p>
<p>٦١ - تكهف (ميكانيكا موائع) cavitation (FL MECH)</p>	<p>تحول معدن المصبوب من الحالة السائلة إلى الجامدة واستقراره على هذه الحالة .</p>
<p>تبخّر سائل نتيجة للظروف الدينامية الموضعية ، ويظهر التكهف على صورة فقاعات بخار داخل تيار السائل وعند الجدران المتاخمة .</p>	<p>٥٧ - منجنيق (قاذف) (هندسة طيران) catapult (AERO ENG)</p>
<p>ويحدث التبخر عندما ينخفض الضغط الموضعي إلى ضغط بخار المسائل عند درجة الحرارة الموضعية ، وتنتشر هذه الفقاعات عند مواضع الضغط العالي . وتحدث هذه الظاهرة عند زيادة سرعة مسائل ضغطه منخفض كما في أنبوب السحب في مضخة أو في أنبوب التسليم في تربين مائي ، ويؤدي التكهف إلى تدهور أداء المكنة واحتزازها وحت سطح الريش وتفتيرها .</p>	<p>مُعدّة تستخدم لإكساب جسم ما (طائرة مثلاً) سرعة ابتدائية عالية بالذلف .</p> <p>٥٨ - هطل (هندسة ميكانيكية) catacting (MECH ENG)</p> <p>سقوط المساحيق في طاحونة السحق البرميلية الدوّارة من سقفها مصطدمة بقلع الطاحونة .</p>
<p>٦٢ - كافر (هندسة طيران) CAVU (AERO ENG)</p>	<p>٥٩ - مجنزرة (هندسة ميكانيكية) caterpillar (MECH ENG)</p>
<p>اصطلاح في الطيران يدل على حالة يسمح فيها بالارتفاع أكثر من ٣٠٤٨ متر ويكون مدى الرؤية أكثر من ١٦ كيلومتراً ، وهذا الاصطلاح مكوّن من بدايات كلمات الجملة :</p>	<p>مركبة مثل جرّار أو دبابة تسير بمجنزير (كتينة) تحركه عجلات مسننة .</p>
<p>ceiling and visibility unlimited ٦٣ - درجة « سيليزيوس » (حرارة) Celsius degree (THERMO)</p>	<p>٦٠ - رقم « كوشي » (ميكانيكا موائع) Cauchy number (FL MECH)</p>
<p>وحدة درجة الحرارة وتساوي درجة واحدة كلّين وكانت تسمى درجة مشيرة ، وتنسب إلى العالم السويدي « سيليزيوس » (١٧٠١ - ١٧٤٤) .</p>	<p>رقم لا يحدّد يدخل في دراسة انسياب الموائع القابلة للانضغاط ، وهو يساوي حاصل ضرب كثافة المائع في مربع سرعته ، مقسوماً على معامل المرونة المجمعية ، يصرّف أيضاً برقم « هوك » .</p>

٦٨ - مكنتة قلب المركز (هندسة ميكانيكية) centering machine (MECH ENG) مكنتة قلب مركز المشغولة ثم تخويشه قهيداً لحزط المشغولة على المخرطة .	٦٤ - مقياس سيلزيوس « لدرجة الحرارة » (حرارة) Celsius temperature scale (THERMO) مقياس لدرجة الحرارة ترتبط فيه درجة الحرارة سيلزيوس (°C) بدرجة الحرارة كلفن (K) بواسطة العلاقة $T_K = T_C + 273,15$. وتعتبر درجة حرارة النقطة الثلاثية للماء صفراً ونقطة الغليان عند الضغط الجوي ١٠٠ . وكان مقياس سيلزيوس يعمل من قبل بالمقياس المئوي لدرجة الحرارة .
٦٩ - مجليخ لا مركزي (هندسة ميكانيكية) centerless grinder (MECH ENG) مكنتة قهليخ أسطواني تُحمل المشغولات فيها على ساند بين قرصي سحج (قهليخ) يدوران في النها واحد .	٦٥ - حاقن أسمنت (هندسة ميكانيكية) cement gun = cement injector (MECH ENG) معدة حقن مخلوط الأسمنت المبلل في أعمال البناء .
٧٠ - مركز الطفو (ميكانيكا) center of buoyancy (MECH) نقطة تأثير محصلة قوى الطفو التي يؤثر بها مائع ساكن في جسم مغمور فيه .	٦٦ - سنعار = ستقي آر centare = centifare
٧١ - مركز الثقل (ميكانيكا) center of gravity (MECH) نقطة ثابتة في الجسم المادي يُفترض أن تؤثر خلالها محصلة قوى الجاذبية الأرضية (التثاقل) .	جزء من مائة من الأر ويساوي مقراً مربعاً (الأر = ١٠٠ م ^٢) .
٧٢ - مركز الرفع (هندسة طيران) center of lift (AERO ENG) نقطة تأثير محصلة الضغوط على سطح انسيابي أثناء حركته خلال الهواء وتؤدي إلى رفع هذا السطح .	٦٧ - محدد قياس الزوايا (تصميم هندسي) center gage (DES ENG) محدد قياس لمراجعة الزوايا مثل زوايا عدد القطع واللوايب .

مصطلحات في الهندسة

<p>٧٨ - مركز التعليق (ميكانيكا)</p> <p>center of suspension (MECH)</p> <p>نقطة تقاطع محور دوران بندول مركب مع مستوى عمودي على محور الدوران ويركز كتلة البندول .</p>	<p>٧٣ - مركز الكتلة (ميكانيكا)</p> <p>center of mass = centroid (MECH)</p> <p>نقطة في جسم مادي أو منظومة أجسام تتحرك كأن الكتلة الكلية للمنظومة مركزة عندها وكأن كل القوى الخارجية تؤثر عندها . وتعرف أيضاً بمركز القصور الذاتي ، وبالمركز المتوسط .</p> <p>٧٤ - مركز الذبذبة (ميكانيكا)</p>
<p>٧٩ - سنك مركزة (تصميم هندسي)</p> <p>center punch (DES ENG)</p> <p>سنك رأسه مخروطي بزاوية تبلغ نحو ٩٠° ويستخدم لنق زنية عند نقطة مركز ما .</p>	<p>center of oscillation (MECH)</p> <p>نقطة في بندول تقع على الخط الواصل بين نقطة تعليقه ومركز كتلته ، وهي تتحرك كأن كل كتلة البندول مركزة عندها .</p> <p>٧٥ - مركز الصدم (ميكانيكا)</p>
<p>٨٠ - المقياس المئوي لدرجة الحرارة</p> <p>centigrade temperature scale</p> <p>(انظر : مقياس سيلزيوس لدرجة الحرارة)</p> <p>٨١ - سنتيمتر زئبق (تخفيض cm Hg)</p>	<p>center of percussion (MECH)</p> <p>إذا صك جسم جاسء حر الحركة في مستوى ما عند نقطة يكون عندها اتجاه قوة الصك عمودياً على الخط الواصل بين تلك النقطة ومركز الكتلة فإن الجسم يبدأ حركة دورانية حول نقطة تسمى مركز الصدم .</p>
<p>(ميكانيكا)</p> <p>centimeter of mercury (MECH)</p> <p>وحدة ضغط تساوي ٢٢٣٨ ، ١٣٣٣ باسكال ، وهو الضغط الناشء عن عمود من الزئبق ارتفاعه ١ سم وكثافته ١٣ ، ٥٩٥ جم / سم^٣ عندما تكون عجلة الجاذبية عند قيمتها القياسية وهي ٩٨٠ ، ٦٦٥ سم / ث^٢ .</p>	<p>٧٦ - مركز الضغط (هندسة طيران)</p> <p>center of pressure (AERO ENG)</p> <p>نقطة تقاطع وتر مقطع جناح طائرة مع خط تأثير محصلة قوى الهواء المنساب .</p> <p>٧٧ - معامل مركز الضغط (هندسة طيران)</p> <p>center of pressure coefficient (AERO ENG)</p> <p>نسبة بعد مركز الضغط عن الحالة الأمامية لجناح طائرة إلى طول وتر الجناح .</p>

٨٧- قابض بالطرد المركزي (هندسة ميكانيكية)
centrifugal clutch (MECH ENG)

جهاز لنقل حركة الدوران بين عمودين
تستخدم فيه قوة الطرد المركزي لتحريك فكوك
احتكاك على أحد العمودين لتعطف على السطح
الداخلي للارة في العمود الثاني فتديره .

٨٨- مجمع بالطرد المركزي (هندسة ميكانيكية)
centrifugal collector (MECH ENG)

فرازة تعمل بالطرد المركزي لتنقية الهواء من
الجسيمات الدقيقة العالقة به (مثل الغبار) التي
يتراوح مقاسها بين ٠.١ و ١٠٠٠ ميكرومتر
(ميكرون) .

وبعض هذه الأجهزة مخروطية يدفع إليها الهواء
محاسباً بسرعة عالية وبعضها يستخدم دقاعات
مروحية .

٨٩- ضاغط بالطرد المركزي (هندسة ميكانيكية)
centrifugal compressor (MECH ENG)

مكنة تضغط غازاً أو بخاراً بالطرد المركزي
بواسطة دقاعة مروحية داخل غلاف .

٩٠- قوة طاردة مركزية (ميكانيكا)

centrifugal force (MECH)

قوة ناتجة عن دوران جسم على محيط دائرة
مبتعدة عن المركز .

٨٧- ترس (مسمان) مركزي (هندسة
ميكانيكية)

central gear (MECH ENG)

ترس متمركز وسط مجموعة تروس كوكبية ،
ويدير حوله ترس صغير .

٨٣- مرذاذ بالطرد المركزي (هندسة ميكانيكية)
centrifugal atomizer (MECH ENG)

جهاز يذرى السوائل بتغذيتها قرب مركز
قرص يدور بسرعة عالية فتزدي القوة الطاردة
المركزية إلى طرد السائل على صورة رقائق رفيعة
تنزى بالاحتكاك مع الهواء .

٨٤- مكبح الطرد المركزي (هندسة
ميكانيكية)

centrifugal brake (MECH ENG)

جهاز أمان يركب على دائرة راقعة لتشغيل
المكبح عند تجاوز سرعة الدائرة قيمة محددة .

٨٥- ترويق بالطرد المركزي (هندسة ميكانيكية)

centrifugal clarification (MECH ENG)

إزالة المواد الجامدة العالقة من سائل ما
بالطرد المركزي .

٨٦- تصنيف بالطرد المركزي (هندسة
ميكانيكية)

centrifugal classification (MECH ENG)

فصل الجسيمات الجامدة من سائل ما حسب
وزنها بالطرد المركزي وذلك بالتحكم في سرعة
دوران السائل .

مصطلحات فى الهندسة

٩٥ - عُدَّة قطع خزفية (تصميم هندسى)	٩١ - منظم بالطرد المركزى (هندسة ميكانيكية)
ceramic tool (DES ENG)	centrifugal governor (MECH ENG)
عدة قطع بلقمة خزفية مصنوعة أساساً من أكسيد الألومنيوم المolid .	منظم به أنقال تتحرك بالقوة الطاردة المركزية فتؤثر على عنصر التحكم وفقاً لتغير السرعة .
٩٦ - محرك أيونات السيزيوم (هندسة طيران)	٩٢ - جهاز طرد مركزى (هندسة ميكانيكية)
cesium - ion engine (AERO ENG)	centrifuge (MECH ENG)
محرك أيونى للسفر فى الفضاء يعتمد دفعه من تعجيل انسياب أيونات السيزيوم بمجال مغنطيسى .	١ - جهاز دوّار يستخدم القوة الطاردة المركزية لفصل السوائل ذات الأوزان النوعية المختلفة أو لفصل الجسيمات الدقيقة العالقة فى الموائع حسب أحجامها .
٩٧ - سلسلة (تصميم هندسى)	٢ - جهاز كبير يدور بواسطة محرك كهربائى ، وله ذراع طويلة تنتهى برفعة أبحاث بها أحياء أو معدات وتدور بسرعات مختلفة لمحاكاة التسارع الذى يحدث فى الصواريخ ومركبات الفضاء .
chain (DES ENG)	٩٣ - قوة جاذبة مركزية (ميكانيكا)
مجموعة من الروصلات يتصل بعضها ببعض بالتوالى وهى قابلة للثنى وتستخدم فى حمل الأجسام أو شدّها أو تعليقها أو رفعها .	centripetal force (MECH)
٩٨ - جنزير (تصميم هندسى)	القوة الجاذبة الناقصة عن دوران جسم على محيط دائرة ، وهى قوة نصف قطرية تتجه نحو المركز .
chain belt (DES ENG)	٩٤ - مسار المركز (ميكانيكا)
سير يتكون من وصلات مفصليّة مسطحة يستخدم لنقل القدرة .	centrode (MECH)
٩٩ - بُجّارة جنزيرية (هندسة ميكانيكية)	المحل الهندسى لمركز الدوران اللحظى لجسم يتحرك حركة مستوية .
chain block (MECH ENG)	
بكارة يستخدم معها جنزير لرفع الأحمال الثقيلة ، وتستخدم عادة فى المرفاع .	

١٠٥ - شطب (شطف) (هندسة ميكانيكية)

chamfering (MECH ENG)

عملية تشغيل لشطب حافات المشغولات .

١٠٦ - مسان التغيير (هندسة ميكانيكية)

change gear (MECH ENG)

ترس وسيط مركب على رافعة مفصلية يمكن تحريكها زاوياً ومحورياً ليتمتع بتشبيك ترس قائد ومجموعة تروس مثبتة على عضو متقاد يمكن تغيير سرعته بتغيير وضع تشبيك الترس الوسيط .

١٠٧ - مكنتة شق الأنفاق (هندسة ميكانيكية)

channeling machine (MECH ENG)

مكنتة تدار بالكهرباء تتحرك فيها أجنات القطع حركة أمامية وخلفية ، تستخدم فى مناجم الأحجار والرغام .

١٠٨ - كمره مجرى (تصميم هندسى)

channel beam (DES ENG)

كمره مقطوعها على هيئة حرف U .

١٠٩ - نقطة « تشابمان وجوجيت » ميكانيكا »

Chapman - Jouguet point (MECH)

النقطة التى تحدث عندها موجة انفجار متبوعة بلهب فى انسياب أدبائى خليط من الغازات القابلة للاحتراق ، وتكون سرعة انسياب نواتج الاحتراق الساخنة عندها مساوية للسرعة المرصية للصوت .

١٠٠ - تركيبه جنزيرية (هندسة ميكانيكية)

chain gear (MECH ENG)

معدة لنقل الحركة من دائرة إلى أخرى بواسطة

جنزير .

١٠١ - موقد بمصهعات جنزيرية (هندسة ميكانيكية)

chain grate stoker (MECH ENG)

حصبيرة جنزيرية عريضة تستخدم فى تغذية الأفران بالفحم .

١٠٢ - منشار جنزيرى (هندسة ميكانيكية)

chain saw (MECH ENG)

منشار نقالى على هيئة جنزير مركب على وصلاته الأسنان الفاطعة . ويدار بمحرك ويستخدم هذا المنشار لقطع الأشجار أو تشذيبها .

١٠٣ - مفتاح جنزيرى (تصميم هندسى)

chain tongs (DES ENG)

مفتاح لفك المواسير أو ربطها باستخدام جنزير يلف حول الماسورة ويقبض عليها .

١٠٤ - زاوية شطب (شطف) (تصميم هندسى)

chamfer angle (DES ENG)

الزاوية التى يصنعها راسم المخروط الناقص المثل للشطب مع محور المخروط .

١١٦ - اصطكاك (هندسة ميكانيكية)	١١٠ - تشييط (تصميم هندسي)
chattering (MECH ENG)	chase (DES ENG)
اهتزاز عدة القطع أو عجلة التسجيل أو المشغولة أثناء التشغيل ينتج عنه سطح متمرج .	عملية تهذيب مسارات اللوالب باستخدام أداة قطع ذات أسنان تحاكي اللوالب المطلوب تشييطه .
١١٧ - طيران قهري (هندسة طيران)	١١١ - نقرة (شق) (تصميم هندسي)
check flight (AERO ENG)	chase mortise (DES ENG)
طيران لاختبار أداء طائرة أو صاروخ أو مركبة فضاء أو طاقمها أو بعض معادتها .	نقرة في وصلة النقرة واللسان وتكون مستدقة من قاعها إلى طرفها ليسهل إيلاج اللسان .
١١٨ - رأس أسطوانى (تصميم هندسي)	١١٢ - فركية القفاه (هندسة طيران)
cheese head (DES ENG)	chaser (AERO ENG)
رأس أسطوانى مُخَدَّد لسمار ملولب .	مركبة تناور للتلاقي مع هدف منادى ما .
١١٩ - زيادة الضغط كيميائياً (هندسة طيران)	١١٣ - حلقة قطع (هندسة ميكانيكية)
chemical pressurization (AERO ENG)	chase ring (MECH ENG)
رفع الضغط في خزانات وقود دفع صاروخ برأسطة غازات مرتفعة الضغط .	حلقة تركيب على المشغولات الاسطوانية من الخارج لمنعها من الاتساع أثناء تشغيلها من الداخل .
١٢٠ - معادلة « تشيزى » (ميكانيكا موائع)	١١٤ - أزميل نقر (تصميم هندسي)
Chezy formula (FL MECH)	chasing tool (DES ENG)
معادلة لتحسين سرعة الانسياب المستقر والمنتظم (C) في مجرى مفتوح على الصورة :	أجنة أو أزميل حفر تستخدم للحفر على الأسطح .
$C = \sqrt{8g / f} \cdot \sqrt{ms}$	١١٥ - سنبل الهيكل (تصميم هندسي)
حيث f = معامل احتكاك فى معادلة « دارسى » وقايزياخ .	chassis punch (DES ENG)
	عدة يدوية تستخدم لتشكيل الثقوب المستديرة أو المربعة بالثق في الألواح المعدنية .

١٢٥ - منشار أسفيني الأسنان (تصميم هندسي)

chisel-tooth saw (DES ENG)

منشار قرصى أو شريطى أسنان القطع به ذات

زوايا قطع تقليدية (جرف ، وخلص ، وأسفين) .

١٢٦ - انسياب مخففق (ميكانيكا موائع)

choked flow (FL MECH)

الحالة التى يصل فيها معدل انسياب مائع

قابل للانضغاط إلى سرعة الصوت عند مقطع ما .

١٢٧ - صمام خائق (هندسة ميكانيكية)

choke valve (MECH ENG)

صمام خائق فى مدخل مغذى محرك الإشعال

بالشرارة يسبب عند إغلاقه زيادة نسبة الوقود فى

المخلوط لتسهيل بدء إدارة المحرك وهو بارد .

(يعرف بالعامة فى مصر باسم الشفط) .

١٢٨ - لقمة الجذ (هندسة ميكانيكية)

chopping bit (MECH ENG)

لقمة من الصلب طرفها به حد قاطع ، تركيب

فى ساق المثقب ، تستخدم لإزالة النتوءات المتبقية

فى الثقوب .

m = نصف القطر الهيدرولى

s = معدل تبدد الطاقة لوحدة طول المجرى

g = عجلة الجاذبية الأرضية

١٢٩ - تأثير المدخنة (ميكانيكا موائع)

chimney effect (FL MECH)

ميل الهواء أو الغازات الساخنة إلى الصعود

فى القنوات الرأسية محدثة تيار سحب نتيجة

لانتفاض كثافة هذه الغازات داخل المدخنة عن

كثافة الهواء الخارجى .

١٢٢ - كاسر الجداذة (الرائش) (تصميم

هندسى) chip breaker (DES ENG)

عتبة مشككة على سطح الحد القاطع لعدة

الخراطة ، تتولى قصف الرائش إلى قطع صغيرة

عند مروره عليها .

١٢٣ - أسفين المسحاج (الرايه) (تصميم

هندسى) chip cnp (DES ENG)

أسفين معدنى أو خشبى يولج فوق نصل

السحج لزيادة جسامته ولقصف القشارة الناتجة .

١٢٤ - أجنة (تصميم هندسى)

chisel (DES ENG)

أداة قطع يدوية عبارة عن ساق أحد طرفيها

حاد ومصلد ، تستخدم لحفر الأخاديد والشقوق أو

لفصل الأجزاء .

١٣٤ - الخطوة الدائرية (تصميم هندسى) circular pitch (DES ENG) طول المسافة المقيسة على دائرة الخطوة لترس ما بين نقطتين متناظرتين على سنتين متتاليتين .	١٣٩ - مغذ دفعى (هندسة ميكانيكية) chop-type feeder (MECH ENG) نسيطة للتغذية بالمواد الجامدة بطريقة متقطعة ، وذلك بفتح أو إغلاق بوابة فى أسفل قادوس بواسطة ذراع تحركها حلبة .
١٣٥ - منشار قرصى (هندسة ميكانيكية) circular saw (MECH ENG) منشار على هيئة قرص مسنن الحافة يدور على محور ، يستخدم لقطع الأخشاب أو المعادن .	١٣٠ - طرف (تصميم هندسى) chuck (DES ENG) أداة لمسك الأجزاء بقوة بواسطة فكوك تحركها لوالب ، تستخدم فى ربط المشغولات فى مكينات التشغيل .
١٣٦ - رابط (قامطة) (تصميم هندسى) clamp (DES ENG) أداة لربط جزئين أو أكثر وتثبيت بعضها مع بعضها الآخر بقوة تحافظ على وضعهما .	١٣١ - حطار كبل (هندسة ميكانيكية) churn drill (MECH ENG) معدة حفر ثقالية ، يتم الثقب فيها بأدوات قطع حدودها القاطعة ثالثة ، وتعلق هذه الأدوات بكبل يتدلى ويمارس حركة رأسية ترددية .
١٣٧ - قارن ربط (وصل) (تصميم هندسى) clamping coupling (DES ENG) قارن على هيئة أسطوانة مشطورة ، يربط نهايتى عمودين إحداها بالأخرى بالضغط المباشر بواسطة مسامير ملولبة أو حلقات .	١٣٢ - مقص أقراص مستديرة (هندسة ميكانيكية) circle shear (MECH ENG) مكنة قص الأقراص المستديرة من الألواح المعدنية باستخدام عجلتى قطع .
١٣٨ - مسمار لمط (تصميم هندسى) clamp screw (DES ENG) مسمار ملولب يربط جزءاً ما مع جزء آخر .	١٣٣ - أداة تشكيل دائرية (تصميم هندسى) circular form tool (DES ENG) أداة قطع على هيئة قرص مستدير ذى حد قاطع على محيطه .

<p>١٤٤ - قفل مشبك (تصميم هندسى)</p> <p>clasp lock (DES ENG)</p> <p>قفل نابض ذاتى الإغلاق .</p> <p>١٤٥ - الميكانيكا الكلاسيكية (ميكانيكا)</p> <p>classical mechanics (MECH)</p> <p>علم الميكانيكا القائم على قوانين نيوتن للحركة .</p> <p>١٤٦ - معادلة « كلايرون » (ديناميكا حرارية)</p> <p>Clapeyron equation (THERMO)</p> <p>معادلة تحكم تحول المادة من طور إلى آخر</p> <p>وهى : $dp/dt = h_{fg} / TV_{fg}$</p> <p>حيث : p = الضغط</p> <p>T = درجة الحرارة التى يحدث عندها التحول فى الطور</p> <p>h_{fg} = تغير الانثالپى أثناء التحول</p> <p>V_{fg} = تغير الحجم أثناء التحول</p> <p>نسبة إلى عالم الفيزيكا الفرنسى . P.E.CL</p> <p>المقتول عام ١٨٦٤) .</p> <p>١٤٧ - معادلة « كلازيوس » (ديناميكا حرارية)</p> <p>Clausius equation (THERMO)</p> <p>معادلة حالة للغازات تتضمن تصحيحاً لمعادلة « فان درفال » .</p>	<p>١٣٩ - قادوس حفر (هندسة ميكانيكية)</p> <p>clamshell bucket = clamshell grab (MECH ENG)</p> <p>قادوس حفر رأسى ، له فئان يفتحان عند إنزاله للحفر ويحفران بالكبش عند إغلاقهما .</p> <p>١٤٠ - كابش عينات (هندسة ميكانيكية)</p> <p>clamshell snapper (MECH ENG)</p> <p>كابش عينات رسوبية يستخدم فى الحفر البحرى ، يتكون من فئوك كابشة وقدم بارزة عند اصطدامها بالقاع تؤثر بواسطة آلية ذات نابض فتغلق الفئوك التى تكبش عينة رسوبية .</p> <p>١٤١ - مربوط عدة القشط (هندسة ميكانيكية)</p> <p>clapper box (MECH ENG)</p> <p>نسيطة مفصلية تثبت بها عدة القطع فى المقاشط وتسمح بإبعادها عن المشغولة فى أثناء شروط الرجوع فى عملية القشط .</p> <p>١٤٢ - مُرَوِّق بالطرد المركزى (هندسة ميكانيكية)</p> <p>clarifying centrifuge (MECH ENG)</p> <p>جهاز ترقيق السوائل من المواد الغريبة المعلقة بالطرد المركزى .</p> <p>١٤٣ - مشبك (كَلَّاب) (تصميم هندسى)</p> <p>clasp (DES ENG)</p> <p>ماسك لربط جزأين أو أكثر ويسهل فكّه .</p>
--	---

مصطلحات فى الهندسة

١٤٩ - رقم « كلاوزيوس » (ديناميكا حرارية)

Clausius number (THERMO)

رقم لا يعنى يدخل فى دراسة انتقال الحرارة

بالتوصيل فى الاتسباب القسرى للموائع .

$$\text{ويساوى } C^3 L S / R \Delta T \text{ حيث}$$

L = طول عيز و S = كثافة المائع و C = سرعة المائع

و ΔT = فرق درجة الحرارة و R = معامل

انتقال الحرارة بالتوصيل .

١٥٠ - صياغة (نص) « كلاوزيوس »

(ديناميكا حرارية)

Clausius statement (THERMO)

صياغة للقانون الثانى للديناميكا الحرارية

تنص على أنه « من المستحيل عند إجراء دورة

حرارية أن تقتصر النتيجة على انتقال حرارة تلقائيا

من جسم بارد إلى جسم أسخن » .

١٥١ - كماشة (هندسة ميكانيكية)

claw (MECH ENG)

أداة لنزع المسامير من الخشب .

١٥٢ - قارن مخطئى (هندسة ميكانيكية)

claw clutch = claw coupling (MECH ENG)

قارن من نصفين بجهتيهما بروتات وأخاديد .

تنعشق بروتات كل منهما فى أخاديد الآخر ،

ويستعمل لتوصيل الحركة بين عمودين متقابلين

على محور واحد .

وهى تنص على أن :

$$\{ P + (n^2 a / [T (v + c)^2]) \} (V - nb)$$

$$= nRT$$

حيث V = حجم الغاز ، و T = درجة

الحرارة .

و P = ضغط الغاز ، و R = الثابت

العالم للغازات .

و n = عدد الجرامات الجزيئية من الغاز

تعتمد a على درجة الحرارة فقط و b ثابت

و c دالة فى a, b

نسبة إلى عالم الفيزيقا الألماني (١٨٢٢ -

١٨٨٨) .

١٤٨ - تهاين « كلاوزيوس » (ديناميكا حرارية)

Clausius inequality (THERMO)

علاقة ترموديناميكية لمنظومة تعمل فى دورة

$$\oint \frac{dQ}{T} \leq 0 \text{ تنص على أن :}$$

حيث \oint = تكامل على دورة ،

dQ = عنصر الحرارة المتبادلة بين المنظومة

والمحيط و T = درجة الحرارة كلفن ، ويسرى

التساوى للدورة الاتعكاسية والتهاين للدورة

الاتعكاسية .

١٥٩ - مشبك (تصميم هندسى)	١٥٣ - مطرقة مغليبية (تصميم هندسى)
clip (DES ENG)	claw hammer (DES ENG)
أداة لتشبيت الأشياء بعضها مع البعض	مطرقة يستعمل رأسها للدق و بالجانب المقابل
بالتقبض أو الشبك أو الضم .	شق لنزع المسامير .
١٦٠ - منظومة تحكم زمنية (تحكم)	١٥٤ - حفار ترية (هندسة ميكانيكية)
clock control system (CONT SYS)	clay digger (MECH ENG)
منظومة تحكم تحوى جهازاً لتوقيت دالة	معدة حفر تدار بمحرك وتساك باليدين ،
التحكم .	تستعمل لحفر الترية .
١٦١ - نقالة بسير مفلق (هندسة ميكانيكية)	١٥٥ - حجم الخلوص (هندسة ميكانيكية)
closed-belt conveyor (MECH ENG)	clearance volume (MECH ENG)
نبيطة لنقل الجوامد بها زمام منزلق	الحجم المحصور بين رأس الأسطوانة والمكبس
(سوستة) تتعشق أسنانه بعضها ببعض لتكوين	عند النقطة الميتة العليا .
غطاء أنبوسى يحيط بالمواد المنقولة بإحكام	١٥٦ - شركة مفصلية (خطاف) (تصميم
وتستعمل عادة عند نقل المواد القابلة للكسر .	هندسى)
١٦٢ - دورة مغلقة (ديناميكا حرارية)	clefts (DES ENG)
closed cycle (THERMO)	تركيبة شعبيّة على هيئة حرف لـ بطرفيها
دورة ديناميكا حرارية تكون كتلة مائع	ثقيان يسبحان بدخول مسمار ، تستعمل لتوصيل
التشغيل فيها ثابتة وتستعمل بصورة تكرارية	الأجزاء أو تعليقها مفصلياً .
وتنتقل الطاقة عبر حدودها .	١٥٧ - مرفاح متسلق (هندسة ميكانيكية)
	climbing crane (MECH ENG)
	مرفاح يستخدم فى المنشآت المرتفعة ويزيد
	ارتفاعه بتزايد ارتفاع المنشأ .
	١٥٨ - تشبيد بمراكب الألواح (تصميم هندسى)
	clinker building (DES ENG)
	طريقة لبناء السفن والمراجل وفيها تتراكب
	حواف الألواح الخشبية أو المعدنية لبناء الكسوة
	الخارجية ويثبت بعضها مع البعض بمسامير .

١٦٧ - ضغط التقليل (هندسة ميكانيكية)	١٦٣ - منظومة بيئية مغلقة (هندسة طيران)
closing pressure (MECH ENG)	closed ecological system (AERO ENG)
قيمة الضغط الاسعائى اللازم لغلط صمام تصريف .	منظومة تستخدم عند السفر فى الفضاء تتخذ فيها إجراءات للمحافظة على الحياة فى غرفة منعزلة بإعادة استخدام المواد المتاحة بواسطة دورة يتم بها تحويل كل من البول وثانى أكسيد الكربون فى الزفير وغير ذلك من النفايات كيميائياً أو بالتركيب الضوئى إلى ماء وأكسجين وطعام .
١٦٨ - قرشاة من القماش (تصميم هندسى)	١٦٤ - منظومة تحكم مغلقة (تحكم)
cloth wheel (DES ENG)	closed-loop control system (CONT SYS)
عجلة تلميع مصنوعة من أقراص القماش مضمومة معا بين شفيرين (فلانشتين) على عمود دوار .	مجموعة عناصر تحكم أوتوماتى على شكل سلسلة مغلقة لتحفظ المخرجات عند مستوى عبارى محدد .
١٦٩ - مسمار مقلطع الرأس (شكل) (تصميم هندسى)	١٦٥ - منظومة مغلقة (ديناميكا حرارية)
clout nail (DES ENG)	closed system (THERMO)
مسمار رفيع برأس مقلطع .	كمية من المادة ذات كتلة وحرية ثابتتين يركز عليها الانتباه لدراستها .
١٧٠ - قابض (هندسة ميكانيكية)	ويمكن أن تكون الحدود التى تفصل المنظومة عن محيطها ثابتة أو متحركة ، وتتقل عبرها الطاقة فقط .
clutch (MECH ENG)	١٦٦ - متجه التقليل (ميكانيكا)
أداة لنقل حركة الدوران بين عمودين وذلك بوصلهما أو فصلهما فى المكنات والأليات .	closing vector (MECH)
١٧١ - طيران انزلاقى (هندسة طيران)	المتجه اللازم لغلط مقلع المتجهات المفتوح ويمثل محصلة المتجهات المختلفة بأضلاع المضلع المفتوح .
coasting flight (AERO ENG)	
طيران صاروخ أثناء الفترة بين انتهاء احتراق الوقود أو انقطاع الدفع فى مرحلة ما وبين اشتعال مرحلة لاحقة .	

<p>المعدل النظرى لانسياب الكتلة =</p> <p>مساحة مقطع الفوهة × سرعة الانسياب ×</p> <p>كثافة المائع المنساب .</p> <p>١٧٧ - معامل المرونة (ميكانيكا)</p> <p>coefficient of elasticity</p> <p>= modulus of elasticity</p> <p>= young modulus (MECH)</p> <p>النسبة بين الجهد (إجهاد) والانفعال الناشء عنه داخل حد المرونة ، ويعرف أيضاً بمعامل « يونج » نسبة إلى عالم الفيزيكا الانجليزى « توماس يونج » (١٧٧٣-١٨٢٩) .</p> <p>١٧٨ - معامل الاحتكاك (ميكانيكا)</p> <p>coefficient of friction (MECH)</p> <p>النسبة بين قوة الاحتكاك النهائى الموازية لسطح تلامس جسمين وبين رد الفعل العمودى على ذلك السطح المتبادلة بين الجسمين .</p> <p>١٧٩ - معامل اللزوجة الحركية (الكينماتية)</p> <p>coefficient of kinematic viscosity</p> <p>(انظر : لزوجة حركية kinematic viscosity)</p> <p>١٨٠ - معامل الاحتكاك الحركى (ميكانيكا)</p> <p>coefficient of kinetic friction (MECH)</p> <p>النسبة بين قوة الاحتكاك النهائى الموازية لسطح التلامس المضادة لحركة جسم ينزلق أو يتدحرج فوق جسم آخر ، وبين القوة العمودية على سطح التلامس الناجمة عن الضغط المتبادل بين الجسمين .</p>	<p>١٧٢ - حُجيرة طيار (غتسة طيران)</p> <p>cock pit (AERO ENG)</p> <p>غرفة القيادة فى الطائرة أو مركبة الفضاء وتحوى أجهزة القياس والقيادة .</p> <p>١٧٣ - معامل الانضغاطية (ميكانيكا)</p> <p>coefficient of compressibility (MECH)</p> <p>النقص فى وحدة حجم مادة ما المناظر لزيادة الضغط بمقدار الوحدة .</p> <p>١٧٤ - معامل التقلص (ميكانيكا موائع)</p> <p>coefficient of contraction (FL MECH)</p> <p>النسبة بين أقل مساحة مقطعية لعرق سائل منساب من فوهة وبين مساحة مقطع الفوهة .</p> <p>١٧٥ - معامل التمدد الحجمى (حرارة)</p> <p>coefficient of cubical expansion</p> <p>زيادة حجم وحدة الحجم من مادة ما المناظرة لارتفاع درجة حرارتها درجة واحدة تحت ضغط ثابت .</p> <p>١٧٦ - معامل التصريف (ميكانيكا موائع)</p> <p>coefficient of discharge (FL MECH)</p> <p>النسبة بين معدل انسياب الكتلة الحقيقى خلال فوهة وبين المعدل النظرى لهذا الانسياب .</p>
--	--

مصطلحات في الهندسة

coefficient of rigidity ١٨٥ - معامل الجسوء

(انظر : معامل المرونة في القص)

(modulus of elasticity in shear

١٨٦ - معامل الاحتكاك الاسعائى (ميكانيكا)

coefficient of static friction (MECH)

النسبة بين أقل قوة للاحتكاك النهائى الموازية

لسطح التلامس وتعمل على منع جسمين متلامسين
فى حالة سكون بعضهما بالنسبة لبعض من
الانزلاق أو التدهرج أحدهما فوق الآخر وبين القوة
الصدودية على سطح التلامس التى يضغط بها
الجسمان أحدهما على الآخر .

١٨٧ - معامل الانفعال (ميكانيكا)

coefficient of strain (MECH)

نسبة البعد بين نقطتين على خط الانفعال
المعنى بجسم ما بعد تشوهه إلى البعد بين نفس
النقطتين قبل التشوه .

١٩٠ - معامل التمدد الحرارى (هندسة حرارية)

coefficient of thermal expansion (THERMO)

(انظر : معامل التمدد الحجمى)

(coefficient of volumetrical expansion

١٨١ - معامل التمدد الطولى (ديناميكا
حرارية)

coefficient of linear expansion (THERMO)

زيادة طول وحدة الأطوال لجسم جامد الناتجة
عن ارتفاع درجة حرارة واحدة مع ثبات الضغط .

١٨٢ - معامل الأداء (ديناميكا حرارية)

coefficient of performance (THERMO)

١ - لمنظومة تبريد : النسبة بين كمية الحرارة
المنتقلة من المبرد المبرد إلى مائع التبريد عند درجة
الحرارة المنخفضة وبين شغل المنظومة .

٢ - لمضخة حرارة : النسبة بين الحرارة المنتقلة
من مائع التبريد إلى الوسط المطلوب تسخينه عند
درجة الحرارة المرتفعة وبين شغل المضخة .

١٨٣ - معامل الفقد (ميكانيكا موائع)

coefficient of loss (FL MECH)

النسبة بين الفقد فى الطاقة الكلية لمائع ما
عند انسيابه خلال فوهة أو هدأر ، وبين الطاقة
الحركية .

١٨٤ - معامل الارتداد (ميكانيكا)

coefficient of restitution (MECH)

النسبة بين السرعة النسبية لكرتين مرتنتين
بعد تصادمهما مباشرة وبين سرعتيهما النسبية قبل
التصادم ، وتتراوح هذه النسبة بين الصفر والواحد
الصحيح ، حيث تساوى النسبة واحداً للأجسام تامة
المرونة وتساوى صفرًا للأجسام عديمة المرونة .

١٩٦ - نابض لولبي (تصميم هندسي)	١٩١ - حافة الخطر (هندسة طيران)
coil spring (DES ENG)	coffin corner (AERO ENG)
نابض حلزوني على هيئة ملف كالمستعمل في تعليق الصجلتين الأماميتين في السيارة .	نطاق أرقام ماخ ، الذي يمكن أن تعمل فيه طائرة ما بأمان بين حدى الانهيار والدفقة .
١٩٧ - كسّارة كوك (هندسة ميكانيكية)	١٩٢ - سن عجلة (تصميم هندسي)
coke breeze (MECH ENG)	cog (DES ENG)
كتل صغيرة من فحم الكوك نظرها يقل عن ١٦ ملليمتر .	سن على محيط عجلة .
١٩٨ - كسّارة الكوك (هندسة ميكانيكية)	١٩٣ - سير مسان (تصميم هندسي)
coke knocker (MECH ENG)	cog belt (DES ENG)
مكنة لتكسير لحم الكوك السائب بالضغط في وعاء برملى .	سير مسان يستعمل لتوليد حركة الأليات ولتقل القدرة دون انزلاق .
١٩٩ - مكنة تبريد تعمل بالهواء - (هندسة ميكانيكية)	١٩٤ - توليد مشترك (هندسة ميكانيكية)
cold-air machine (MECH ENG)	cogeneration (MECH ENG)
منظومة تبريد تستعمل الهواء كمبرد وفيها يضغط الهواء ثم يبرد إلى درجة حرارة الجو وهذا يعتمد على الهواء بالحقق فتتخفض درجة حرارته فيمكن استعماله في أغراض التكييف .	توليد مزدوج للطاقة الكهربائية والبخار للاستعمال في العمليات الصناعية في منشأة واحدة .
٢٠٠ - أجنحة قطع على السبارة (هندسة ميكانيكية)	١٩٥ - مقاومة الترابط (ميكانيكا)
cold chisel (MECH ENG)	cohesive strength (MECH)
	١ - قوى الترابط بين الذرات .
	٢ - افتراضياً : المقاومة النسبية للكسر دون أى انفعال لدن ويسمى كسراً قصيفاً .

مصطلحات فى الهندسة

٢٠٥ - انفصال التعرید (ميكانيكا)	أجنة لحفر المعادن أو قطعها على البارد ،
cold strain (MECH)	وهى مصنوعة من صلب مخصوص ومُطَبَّع حرارياً ،
تشوه الصلب أو الأسمنت أو المواد الأخرى	تشكل حدودها القاطعة على زوايا معينة .
نتيجة لانخفاض درجة الحرارة .	٢٠٦ - قاطع على البارد (ميكانيكا)
٢٠٦ - مصيدة باردة (هندسة ميكانيكية)	cold cutter (MECH)
cold trap (MECH ENG)	(انظر : أجنة قطع على البارد cold chisel)
أنبوب تبرد جدرانها الخارجية بالنيتروجين	٢٠٧ - الزحف على البارد (ميكانيكا)
السائل أو سائل آخر مناسب لتكثيف الأبخرة التى	cold flow (MECH)
تمر بداخله وفصلها ، وتستعمل هذه المصيدة مع	استطالة المواد مع الزمن عند تحميلها على
مضخات التفريغ الانتشارى لمنع الأبخرة من	البارد بحمل ثابت .
الدخول إلى أجهزة القياس .	٢٠٨ - اختبار انسياب على البارد (هندسة
٢٠٧ - خواص الانهيار (ميكانيكا)	طيران)
collapse properties (MECH)	cold - flow test (AERO ENG)
خواص المقاومة الميكانيكية للأجسام	اختبار منظومة الوقود السائل فى صاروخ
والأوعية وأبعادها المؤثرة على مقاومتها للانهيار	دون إشعاله وذلك للتحقق من سلامتها .
بتأثير ضغط خارجى أو تفريغ داخلى .	٢٠٩ - منشار قطع على البارد (هندسة
٢٠٨ - طوق (تصميم هندسى)	ميكانيكية)
collar (DES ENG)	cold saw (MECH ENG)
حلقة تثبت حول جزء ما لمنع حركته أو	١ - منشار قطع المعادن على البارد .
لتثبيتته فى موقعه أو لتغطية فتحة به .	٢ - قرص مصنوع من الصلب ليقير فى
	الكربون يدور بسرعة محيطية تبلغ نحو ٧٥ متراً
	فى الثانية لقطع المعادن بسحبها بالاحتكاك .

<p>٢١٤ - ثقابة عمودية (هندسة ميكانيكية) column drill (MECH ENG) ثقابة ذات دعامة رأسية من الصلب تستعمل لحفر الأنفاق الصخرية .</p>	<p>٢٠٩ - محمل ذو أطواق (هندسة ميكانيكية) collar bearing (MECH ENG) محمل يقاوم القوة المحورية المؤثرة على عمود دوار بواسطة حلقة أو أكثر مثبتة عليه .</p>
<p>٢١٥ - طرف مؤتلف (تصميم هندسي) combination chuck (DES ENG) أداة لربط المشغولات على المخروطية ، يمكن تحريك فكوكها مجتمعة أو كل فك على حدة .</p>	<p>٢١٠ - طرف زئق (تصميم هندسي) collet (DES ENG) جلبية مخروطية بها شقوق ، تستعمل لمسك المشغولات والعدد الصغيرة على عمود الدوران في مكنة التشغيل .</p>
<p>٢١٦ - جلبية تجميع (تصميم هندسي) combination collar (DES ENG) جلبية بها لولب يئني في إحدى نهايتها ، ولولب شمالي في النهاية الثانية تستعمل غالباً لتجميع المواسير بعضها مع البعض الآخر .</p>	<p>٢١١ - بارامتر الاصطدام (هندسة طيران) collision parameter (AERO ENG) بارامتر يحدد المسارات المدارية ويساوي البعد بين مركز جذب مجال قوة وبين امتداد متجه جسم متحرك على بعد كبير من المركز .</p>
<p>٢١٧ - زردية متعددة الأشراض (تصميم هندسي) combination pillars (DES ENG) زردية تستعمل في مسك الأشياء أو لقطع الأسلاك أو ثنيها .</p>	<p>٢١٢ - طاحونة الغروانيات (هندسة ميكانيكية) colloid mill (MECH ENG) مكنة طحن المواد الجامدة مع السوائل وخطها لتحويلها إلى مستحلب أو معجون .</p>
<p>٢١٨ - زاوية مؤتلفة (تصميم هندسي) combination square (DES ENG) أداة من الصلب تستعمل لاختبار أو قياس الزاويتين ٤٥° ، ٩٠° في المشغولات .</p>	<p>٢١٣ - ونش عمودي (هندسة ميكانيكية) column crane (MECH ENG) ذو ذراع يتحرك حول قائم رأسي .</p>

مصطلحات فى الهندسة

٢٢٤ - أمر (تحكم)	٢١٩ - مفتاح ربط مزدوج (تصميم هندسى)
command (CONT SYS)	combination wrench (DES ENG)
إشارة مستقلة فى منظومة تحكم بتغذية مرتدة تتحكم فى الإشارات الخارجة بطريقة مسبق تحديد لها لتنفيذ هذا الأمر .	مفتاح لربط الصواميل وفكها ، أحد طرفيه مفتوح والطرف الآخر على هيئة حلقة .
٢٢٥ - أمر تدمير (تحكم)	٢٢٠ - إجهادات مركبة (ميكانيكا)
command destruct (CONT SYS)	combined stresses (MECH)
أمر تصدرة منظومة تحكم لتدمير صاروخاً أو قمراً اصطناعياً موجهاً عندما يشكل أذاؤه خطورة ما ، ويُشغّل المنظومة ضابط المراقبة .	إجهادات قص أو التواء فى عضو ما فى منشأ بالإضافة إلى إجهادات صودية سواء كانت شدّاً أو ضغطاً .
٢٢٦ - حجرة قيادة (هندسة طيران)	٢٢١ - شرفة احتراق (هندسة طيران)
command module (AERO ENG)	combustion chamber (AERO ENG)
حجرة مركبة الفضاء التى تحمل طاقم القيادة ومعدات الاتصال وأجهزة الرصد والقيادة .	أى غرفة يتم فيها الاحتراق بالتفاعل بين الوقود والمؤكسد سواء فى محرك صاروخى أو محرك نفّاث أو محرك احتراق داخلى .
٢٢٧ - سق (هندسة ميكانيكية)	٢٢٢ - عدم ثبات الاحتراق (هندسة طيران)
commintion (MECH ENG)	combustion instability (AERO ENG)
تفتيت المواد إلى قطع صغيرة أو مسحوق .	عدم استقرار احتراق الوقود أو شدوده كما قد يحدث فى محرك صاروخ وما شابهه .
٢٢٨ - قمر اتصالات اصطناعى (هندسة طيران)	٢٢٣ - حارق (هندسة ميكانيكية)
communication satellite (AERO ENG)	combustor (MECH ENG)
تابع مدارى (قمر اصطناعى) يتلقى برامج الإذاعة والتلفاز وغير ذلك من الإشارات لينقلها بين محطات يبعد بعضها عن بعض مسافات شاسعة .	أداة لخلط الوقود والمؤكسد (مثل الهواء) لحرق الوقود .

٢٣٣ - بتدول مُعَادِل (تصميم هندسى)	٢٢٩ - مدماج (هندسة ميكانيكية)
compensated pendulum (DES ENG)	compacter (MECH ENG)
بتدول ساعة مصنوع من مجموعة من القضبان الرابطة بحيث يتمدد بعضها فى اتجاه والبعض الآخر فى الاتجاه المضاد ليظل البعد بين نقطة التعليق ومركز اللبلة ثابتاً مهما تغيرت درجة الحرارة .	مكنة تدمج التربة (الطين) ومواد الرصف بالهز والدلك حتى تزيد قدرتها على تحمل أوزان أكبر . ٢٣٠ - جسم مراقب (هندسة طيران)
٢٣٤ - شبكة معادلة (تحكم)	companion body (AERO ENG)
compensating network (CONT SYS)	مخروط أمامى أو صاروخ مرحلة نهائية
شبكة كهربائية تستعمل فى منظومة تحكم ذات مستوى طاقة منخفض لكبت اللبلةات المفرطة .	أو أى جسم آخر يدور فى مدار مصاحباً لتابع أرضى أو مسار فضاء . ٢٣١ - مقارن (تحكم)
٢٣٥ - دورة ديزل كاملة (هندسة ميكانيكية)	comparater (CONT SYS)
complete - expansion diesel cycle (MECH ENG)	جهاز يستشعر قيمة الكمية المطلوب ضبطها ويقارنها باستمرار بالقيمة المحددة لها ليتسنى
دورة ديزل يتم فيها تمدد الهواء إلى الضغط الجوى .	تصحيحها بالتغذية المرتدة . ٢٣٢ - قرص البوصلة (تصميم هندسى)
٢٣٦ - جهد مركب (ميكانيكا موائع)	compass card (DES ENG)
complex potential (FL MECH)	قرص البوصلة الدائرى الذى تظهر عليه زوايا
دالة تحليلية فى الديناميكا الهوائية على الصورة $z = u + iv$ جزؤها الحقيقى u جهد السرعة وجزؤها التخيلى دالة السريران V و $i =$ المقدار المركب .	الدائرة ومقدارها ثلاثائة وستون درجة وتبدأ من الصفر عند اتجاه الشمال المغنطيسى وتزايد فى اتجاه عقارب الساعة .

مصطلحات فى الهندسة

الفرش ، ويمكن إدارة العليا بأى زاوية للخرط
المستطوق وهى التى تحمل أداة القطع .

٢٤١ - الانضغاطية (ميكانيكا)

compressibility (MECH)

خاصية المواد التى يقل حجمها بزيادة
الضغط الواقع عليها وتساوى معكوس معامل
تغير الحجم .

٢٤٢ - بقيلة انضغاطية (ميكانيكا موائع)

compressibility burble (FL.MECH)

صوت بقيلة فى منطقة انسحاب مضطرب
ناجمة عن موجة صدمية وتقع خلفها .

٢٤٣ - عامل الانضغاطية (ديناميكا حرارية)

compressibility factor (THERMO)

عامل يُدخل فى معادلة الحالة للغاز المثالى
ليأخذ فى الاعتبار حيود سلوك الغازات الحقيقية
عن سلوك الغازات المثالية ، ولذلك تصيبح
معادلة الحالة $PV = ZRT$ حيث Z هى عامل
الانضغاطية .

٢٤٤ - قانون ضغط (هندسة ميكانيكية)

compression coupling (MECH ENG)

وصلة لنقل عزم الدوران بين عمودين على
استقامة واحدة تتكون من جلبة مستدقة بها شقوب .

٢٣٧ - سرعة مركبة (ميكانيكا موائع)

complex velocity (FL.MECH)

فى السريان ثنائى البعد هى مشتقة الجهد
المركب Z بالنسبة لإحداثيى x و y على صورة
المقدار المركب $Z = x + iy$ حيث x, y
هما الإحداثيان الكرتيزيان فى مستوى السريان .

٢٣٨ - محرك مركب (هندسة ميكانيكية)

compound engine (MECH ENG)

محرك ترددى متعدد الأسطوانات يستعمل
بخاراً أو هواءً أو غازاً ساخناً حيث يتوالى التمدد
بشكل متعاقب فى الأسطوانات .

٢٣٩ - رافعة مركبة (هندسة ميكانيكية)

compound lever (MECH ENG)

سلسلة من الروافع تُنقل الحركة أو القوة فيها
من ذراع رافعة إلى ذراع الرافعة التالية .

٢٤٠ - راسمة المخرطة (هندسة ميكانيكية)

compound rest (MECH ENG)

راسمة تتكون من منزلتين متراكبتين تتركب
على عربة المخرطة ، حركة المنزلقة السفلى عمودية
على اتجاه الفرش والعليا حركتها موازية لاتجاه

٢٤٩ - ضفّاط (هندسة ميكانيكية)	تركب فوقها وصلة ذات شفتين ، وتعطى عند
compressor (MECH ENG)	ربطها ضفّاطاً تلامسياً يكفى لنقل عزم الدوران
مكنة تستعمل لزيادة ضغط غاز أو بخار .	المتوسطة .
٢٥٠ - صمام ضفّاط (هندسة ميكانيكية)	٢٤٥ - نسبة الانضغاط (هندسة ميكانيكية)
compressor valve (MECH ENG)	compression ratio (MECH ENG)
صمام يعمل أوتوماتياً بتأثير فرق الضغط	النسبة بين الحجم الكلى للأسطوانة وبين حجم
على جانبيه .	المخلوص في محركات الاحتراق الداخلى الترددية .
٢٥١ - تحكم بالحاسب (تحكم)	٢٤٦ - تبريد بالانضغاط (هندسة ميكانيكية)
computer control (CONT SYS)	compression refrigeration (MECH ENG)
استخدام الكمبيوتر للتحكم في عملية ما	تبريد بدورية يتم فيها زيادة ضغط بخار مائع
بتفصيله بتفصيلاتها .	التبريد بواسطة ضفّاط ويصل هذا البخار الساخن
٢٥٢ - مصفاة البخار المتكاثف (هندسة ميكانيكية)	إلى مبادل حرارة لتبريده فيتكاثف إلى سائل عند
condensate strainer (MECH ENG)	ضغط ثابت ، ثم يفتق السائل فينخفض ضغطه
مصفاة تستعمل لإزالة الجسيمات الجامدة	ودرجة حرارته ، وينساب في أنبوب المبخر. حيث
المالقة بالبخار المتكاثف قبل ضخه ثانية إلى	يتغير نتيجة انتقال الحرارة إليه من حيز التبريد ثم
المرجل (الغلاية) .	يعود هذا البخار إلى الضفّاط حيث تتكرر الدورة .
٢٥٣ - خزان البخار المتكاثف (هندسة ميكانيكية)	٢٤٧ - موجة تضاضط (ميكانيكا موائع)
condensate well (MECH ENG)	compression wave (FL MECH)
مخزن يتجمع فيه البخار المتكاثف تمهيداً	موجة ضغط تتقدم في مائع ما .
لضخه للمرجل .	٢٤٨ - مقاومة إجهاد الضغط (ميكانيكا)
	compressive strength (MECH)
	أقصى جهد ضغط يمكن أن تتحملة مادة ما
	دون انهيار .

مصطلحات في الهندسة

٢٥٨ - محمل مخروطي (هندسة)

ميكانيكية (MECH ENG) cone bearing

محمل عمود مخروطي الشكل يدور داخل جلبة مستديرة بنفس زاوية المخروط لتلقى القوى المحورية .

٢٥٩ - مصنف مخروطي (هندسة ميكانيكية)

cone classifier (MECH ENG)

جهاز على هيئة مخروط مقلوب يستعمل لفصل الجسيمات الثقيلة (مثل الرمل أو غفل الخامات) من السوائل المتدفقة ، ويغذى الجهاز من أعلى فتتجمع الجسيمات الثقيلة في أسفله حيث يمكن سحبها بينما تطفح السوائل من الحافة العليا حاملة معها الجزيئات الصغيرة أو الخفيفة .

٢٦٠ - قابض مخروطي (هندسة ميكانيكية)

cone clutch (MECH ENG)

قابض ينقل الحركة الدورانية بين عمودين على استقامة واحدة ، ينقل العزم بالاحتكاك الناتج عن التأثير الإسفيني للمخروطين المتآكلين للقابض .

٢٦١ - كُشَّارة مخروطية (هندسة ميكانيكية)

cone crusher (MECH ENG)

مكنة تفتيت المواد كالصخور وذلك بتكديرها في الفراغ المستدق بين مخروط ناقص دوار والغلاف المخروطي الخارجي للمكنة .

٢٥٤ - موجة تكاثف صدمية (ميكانيكا موائع)

condensation shock wave (FL MECH)

موجة صدمية مصحوبة بتكاثف مفاجيء وتكون ضباباً في مجال انسياب ما ، كما يحدث على جناح طائرة عندئذ يهبط سريع في الضغط إلى انخفاض محسوس في درجة الحرارة إلى ما تحت درجة الندى .

٢٥٥ - مكثف (هندسة ميكانيكية)

condenser (MECH ENG)

مبادل حراري يحول مائماً ما من الحالة البخارية إلى الحالة السائلة ، ويستخدم عادة في دورة التبريد بالانضغاط ، أو في محطات توليد القدرة ونحوها .

٢٥٦ - محرك بمكثف (هندسة ميكانيكية)

condensing engine (MECH ENG)

محرك بخار يُكثَّف البخار الخارج منه في مبادل حراري عند درجة حرارة وضغط منخفضين وذلك لتحسين أداء المحرك .

٢٥٧ - حركة دورية مشروطة (ميكانيكا)

conditionally periodic motion (MECH)

حركة منظومة ما يتحرك كل عنصر فيها حركة دورية بسيطة ، إلا أن الترددات المصاحبة لعناصر المنظومة ليست كسوراً جبرية لبعضها البعض ، وبذلك لا تكون الحركة الكلية للمنظومة دورية بسيطة .

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٦)

رأس حفار دَوَّار مكونة من مخروطين ذوي أسنان قاطعة مصادرة تقطع الصخر أثناء دورانها .	٢٦٢ - خابور مخروطي (تصميم هندسي) cone key (DES ENG) خابور مستدق لنقل عزم الدوران بين عمود وبكرة .
٢٦٥ - طاحونة مخروطية بالكرات (هندسة ميكانيكية) (MECH ENG) conical ball mill طاحونة مخروطية لتكسير كتل المواد بكرات من الصلب . وتكون الكرات الكبيرة عند مدخل التقلية والكرات الصغيرة عند المخرج حيث يكون المجروش صغير الحجم .	٢٦٣ - شياق مخروطي (تصميم هندسي) cone mandrel (DES ENG) شياق يتغير قطره عن طريق تحريك جلبة مخروطية فوقه . ٢٦٤ - لقمة مخروطية للصخر (هندسة ميكانيكية) (MECH ENG) cone rock bit

مصطلحات في الرياضيات^(*)

(*) أعدتها لجنة الرياضيات بالمجمع ، وأقرها مؤتمر المجمع في دورته السبعين بجلسته الثالثة بتاريخ ١٨ من شوال

سنة ١٤١٤ هـ الموافق ٣٠ من مارس (آذار) سنة ١٩٩٤ م .

لجنة الرياضيات

أ.د. عطية عبد السلام عاشور مقررًا

أ.د. محمود مختار عضواً

أ.د. بدوي طهانه عضواً

أ.د. سيد رمضان هدارة عضواً

أ.د. نصر على حسن خبيراً

السيدة / تهاني حسنين العجاتي محرراً

مصطلحات في الرياضيات

التقارب في المتوسط

convergence in the mean

يقال لمتابعة من الدوال ديه (س) أنها تقترب
في المتوسط الذي رتبته م وعلى الفترة أو المنطقة م
من الدالة م (س) إذا كان :

نہا $\left[\frac{1}{2} (s(s) - s(s)) \right] = s(s) - s(s) = 0$

فترة المقارن

convergence, interval of

متسلسلة القوى

$$+ \dots + (b - a)^2 + (b - a) + 1$$

لجميع قيم s وإما أن يوجد عدد له بحيث تكون المتسلسلة تقارباً لجميع قيم s التي تحقق $|s - b| > \epsilon$ له وتباعدية لجميع قيم s التي تحقق $|s - b| < \epsilon$ له.

وتسمى الفترة (ب - له، ب + له) فترة تقارب التسلسلة، وقد تساوى له الصفر. ويكون التسلسلة مطلقة التقارب إذا كان $|s - b| > 0$ له، ومنظمة التقارب على أي فترة (ج، د) بحيث

$$-b \leq x \leq b \Rightarrow -b \leq x \leq b$$

converge, to يقترب من أو يؤول إلى

١ - يقال لتسلسلة أنها تقترب من (أو
تؤول إلى) المقدار ل إذا آل مجموع م حدداً
الأولى منها إلى النهاية ل عندما تؤول م إلى
ما لا نهاية .

٢ - يقال المنحنى أنه يقترب من خط تقريبي أو من نقطة عندما تقترب المسافة بين المنحنى والخط التقريبي أو النقطة إلى الصفر. مثال ذلك ، المنحنى الحلزوني القطبي $r = \frac{1}{\theta}$ يقترب من نقطة الأصل ،

عندما تؤول θ إلى ∞ ، والنمى s من 1
يقترّب من محور السينات عندما تؤول s إلى ∞
ويقترّب من محور الصادات عندما تؤول
من ∞ إلى 0 .

التقارب في القياس

convergence in measure

يقال لمتابعة { د ه } من الدوال القابلة للقياس
أنها تتقارب في القياس إلى الدالة د على الفئة م
إذا وجد لكل زوج (٢ ، ب) من الأعداد الموجبة
عدد ن بحيث يكون مقياس ح م أقل من ١ لكل
ن < ن ، بحيث ح م فئة جميع قيم م التي
تحقق :
| د (م) - د (م) | > ب .

تتقارب تقارباً منتظماً عندما $\epsilon > 0$ من n إذا وجد لكل $\epsilon > 0$ صفر عدد k بحيث يكون $|a_n - L| < \epsilon$ لكل $n > k$.

تقارب حاصل الضرب اللانهائي

convergence of an infinite product

يقال لحاصل الضرب اللانهائي $\prod_{n=1}^{\infty} a_n$ من n أنه تقاربى إذا أمكن اختيار قيمة $\epsilon > 0$ بحيث تقترب المتتابعة a_n من نهاية لا تساوى الصفر. وعندما تكون قيمة حاصل الضرب لانهائيه، أو إذا تقاربت المتتابعة السابقة من الصفر لجميع قيم n فإن حاصل الضرب يقال له تباعدى.

(انظر : تباعد divergence) .

وإذا وجد عدد $\epsilon > 0$ بحيث لا تتقارب المتتابعة أولاً تصبح لا نهائية فيقال أن حاصل الضرب متذبذب .

(انظر : تذبذب oscillatory)

والشرط الضرورى والكافى لتقارب كل من حاصل الضرب $\prod_{n=1}^{\infty} (1 + a_n)$ ، $\prod_{n=1}^{\infty} (1 - a_n)$ ، حيث $a_n < 1$ صفر لكل n ، هو تقارب المجموع $\sum_{n=1}^{\infty} a_n$

التقارب المنتظم للمتسلسلة

convergence of a series, uniform

يقال إن متسلسلة لا نهائية حدودها دوال في متغير حقيقى منتظمة التقارب إذا كانت القيمة العددية للباقي منها بعد النون حداً الأولى صغيرة بالقدر الكافى على الفترة المطاة عندما تكون n أكبر من عدد مختار كبير بدرجة كافية .

أى أنه ، إذا كان مجموع النون حداً الأولى من متسلسلة يساوى $S(x)$ فإن المتسلسلة تتقارب بانتظام إلى الدالة $S(x)$ فى الفترة (a, b) إذا وجد لكل عدد اختياري موجب $\epsilon > 0$ عدد N يعتمد على ϵ بحيث إن $|S_n(x) - S(x)| < \epsilon$ لكل $n > N$ ولكل x فى الفترة (a, b) .

التقارب المنتظم لفئة من الدوال

convergence of a set of functions, uniform

تقارب فئة من الدوال يكون الفرق فيه بين كل دالة ونهايتها أصغر من نفس العدد الاختياري الموجب لنفس الفترة لقيم المتغير المستقل . أى أنه ، إذا وجدت لكل دالة من نهاية L عندما $x \rightarrow \infty$ ، فإن هذه الدوال

$$1 + \frac{1}{4} + \frac{1}{9} + \frac{1}{16} + \frac{1}{25} + \dots$$

تقاربية لأن مجموعها يؤول إلى ٢ .

التقارب المطلق لتسلسلة لا نهائية

convergence of an infinite series, absolute

خاصية أن يكون مجموع القيم المطلقة لحدود التسلسلة مكوناً لتسلسلة تقاربية . ويقال لمثل هذه التسلسلة أنها تتقارب تقارباً مطلقاً **converges absolutely** أو أنها مطلقة التقارب **absolutely convergent** . فمثلاً التسلسلة

$$1 - \frac{1}{4} + \frac{1}{9} - \frac{1}{16} + \frac{1}{25} - \dots$$

مطلقة التقارب .

اختبارات التقارب لتسلسلة لا نهائية

convergence of an infinite series, tests for

الطرق التي تستخدم لمعرفة ما إذا كانت التسلسلة اللانهائية تقاربية أو تباعدية ومنها اختبارات "أبل" **Abel** ، المقارنة **comparson** ، "دريشليه" **Dirichlet** ، النسبة **ratio** . (راجع الاختبارات المذكورة) .

التقارب المطلق لحاصل ضرب لا نهائي **convergence of an infinite product, absolute**

يقال لحاصل الضرب $\prod (1 + a_n)$ أنه يتقارب تقارباً مطلقاً إذا كانت التسلسلة $\sum a_n$ مطلقة التقارب .

ويكون حاصل الضرب اللانهائي تقاربياً إذا كان مطلق التقارب

(انظر : متسلسلة مطلقة التقارب)
absolutely convergent series

تقارب متتابعة لا نهائية

convergence of an infinite sequence

تكون المتتابعة اللانهائية تقاربية إذا آلت إلى نهاية . مثال ذلك المتتابعة

$$1, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \dots, \frac{1}{n}, \dots$$

تؤول إلى الصفر .

تقارب متسلسلة لا نهائية

convergence of an infinite series

تكون التسلسلة اللانهائية تقاربية إذا آل مجموعها إلى نهاية ، ومثال ذلك التسلسلة

الكسر المتسلسل الذى ينتهى عند أحد
خارج القسمه فى الكسر المتسلسل الاصل
(أنظر : كسر متسلسل)
(continued fraction)

convergent series متسلسلة تقاربية
متسلسلة مجموعها محدود . وتتقارب
المتسلسلة إلى المجموع ل إذا كانت نهاية الحد
النزلى للمتتابعة المكونة من المجاميع الجزئية
لحدود المتسلسلة تساوى ل . وهذا التقارب
قد يكون مطلقاً أو مشروطاً فى فترة ما أو
منتظماً .

متسلسلة دائمة التقارب
convergent series, permanently
متسلسلة تقاربية لجميع قيم المتغير
أو المتغيرات المتضمنة فى حدودها مثال ذلك ،
المتسلسلة

$$1 + \frac{1}{2^s} + \frac{1}{3^s} + \frac{1}{4^s} + \dots$$

مجموعها هو مجموع قيم س ، وهى بالتالى
متسلسلة دائمة التقارب وتسمى المتسلسلة
الأسية .

تقارب التكامل
convergence of an integral
خاصية أن يكون لتكامل معتل نهاية . فمثلاً
التكامل

$$\int_1^{\infty} \frac{1}{x^s} dx = \frac{1}{s-1} \quad s > 1$$

يقرب من النهاية $\frac{1}{s-1}$ عندما $s \rightarrow \infty$

التقارب فى الاحتمال
convergence, probability

إذا كانت س_١ ، س_٢ ، س_٣ ، ... متتابعة
من المتغيرات العشوائية ، فإن س_١ تقارب فى
الاحتمال إلى ثابت له إذا آل احتمال كون
| س_١ - له | > ه إلى الصفر عندما ن → ∞
وذلك لكل ه < صفر .

تقاربى
convergent
صفة لخاصية التقارب .

تاريخى لكسر متسلسل
convergent of continued fraction

مصطلحات فى الرياضيات

إذا كان \Leftarrow سر تقريراً شرطياً فإن عكسه هو التقرير \Leftarrow سر ، حيث مقدمة كل تقرير هى تالى التقرير الآخر .

فترة أو مدة التحويل

conversion interval or period

الفترة الزمنية بين الإضافات المتعاقبة للربيع إلى الأصل .

تحويل البيانات (فى الحاسب)

conversion of data (in computer)

تحويل البيانات من صورة إلى أخرى ، مثل :

١ - تحويل البيانات من لغة آلة إلى لغة آلة أخرى .

٢ - تحويل البيانات من صورة مسجلة على شريط مغنط إلى صورة مكتوبة .

تحويل الأعداد

conversion of numbers

تحويل الأعداد من نظام عددي إلى نظام عددي آخر .

نظام تخاطبى - نمط تخاطبى (فى الحاسب)

conversational system (in computer)

= conversational mode

نمط لتشغيل الوحدات الطرفية فى الحاسبات أساسه تبادل السؤال والجواب بين المستخدم والحاسب .

عكس نظرية ما

converse of a theorem

إذا اتفق فى نظريتين أن كان الفرض فى إحداها هو النتيجة فى الأخرى ، وكانت النتيجة فى النظرية الأولى هى الفرض فى الثانية ، قيل أن كلا من النظريتين عكس الأخرى . مثال ذلك النظريتان التاليتان :

أ) إذا كان مجموع الزاويتين المتقابلتين فى الشكل الرباعى مساوياً لقائمتين ، كان الشكل الرباعى دائرياً .

ب) إذا كان الشكل الرباعى دائرياً ، فإن مجموع كل زاويتين متقابلتين فيه يساوى قائمتين .

عكس تقرير شرطى

converse of an implication

إذا وجد خط مستقيم أفقى يقع المنحنى أعلاه ويكون محدباً تجاهه فإن المنحنى يكون محدباً لأسفل . واحد الشروط الكافية لكي يكون المنحنى الممثل للمعادلة $v = d (s)$ محدباً لأسفل فى فترة ما هو أن تكون المشتقة الثانية $\frac{d^2 v}{ds^2}$ موجبة لجميع نقاط الفترة عدا عدد محدود منها .

convex function دالة محدبة
يقال لدالة حقيقية $v = d (s)$ يخترى نطاق تعريفها على فترة s أنها محدبة فى s إذا كان $d (b) \geq d (a)$ ل $a < b$ ل s لى ثلاثة أعداد a, b, c من الفترة s بحيث :
 $a < b < c$ ، $d(a) < d(b) < d(c)$ ، $d(b) > \frac{d(a)+d(c)}{2}$ ،
التي تنطبق مع $d(s)$ عند كل a, b, c .

دالة محدبة معممة
convex function, generalized
إذا كانت $\{d\}$ عائلة من الدوال المتصلة على الفترة (a, b) بحيث يوجد لى نقطتين (s_1, v_1) ، (s_2, v_2) ، (s_3, v_3) حيث $s_1 < s_2 < s_3$ ،
 $v_1 < v_2 < v_3$ ، عددان مختلفان فى الفترة (a, b)

جداول التحويل (فى التأمين)
conversion tables (in insurance)
جداول تعطى أنساق التأمين وذلك للمعدلات المختلفة للفائدة المكافئة لسنية معينة .

convex body جسم محدب
(انظر : body, convex) .

منحنى محدب مستوى
convex curve in a plane
منحنى إذا قطعه خط مستقيم فإنه يقطعه فى نقطتين فقط .

منحنى محدب تجاه نقطة (أو خط)
convex curve toward a point (or line)
يقال لقوس من منحنى أنه محدب تجاه نقطة (أو خط) إذا وقعت كل قطعة من القوس مقطوعة بوتر على نفس جانب الوتر الذى تقع فيه النقطة (أو الخط) .

منحنى محدب لأسفل
convex downward, curve

الجواب المحذب المغلق لفئة
convex hull of a set, closed
 أصغر فئة محدبة مغلقة تحوى الفئة المعطاة ،
 وهي مغلقة الفلقة المحدبة .

محدب طبقاً لمفهوم " ينسن " **convex in the sense of Jensen**
 يقال أن الدالة $d(s)$ المعرفة في الفترة
 $s \in [a, b]$ محدبة في s طبقاً لمفهوم
 " ينسن " إذا كان

$$d\left(\frac{s_1 + s_2}{2}\right) \leq \frac{d(s_1) + d(s_2)}{2}$$
 لكل $s_1, s_2 \in [a, b]$ بحيث
 $a < s_1 < s_2 < b$

ارتباط خطى محدب
convex linear combination
 (انظر : combination, convex linear) .

مضلع محدب **convex polygon**
 مضلع يقع بالكامل على جانب واحد من كل
 ضلع من أضلاعه . أى أن المضلع يكون محدباً
 إذا كان قياس كل زاوية داخلية له أقل من 180°

عنصر وحيد d^* من عناصر $\{d\}$ يحقق :
 $d^*(s_1) = d^*(s_2) = d^*(s_3) = \dots$
 فإنه يقال للدالة d أنها دالة محدبة معممة بالنسبة
 للعائلة $\{d\}$.

دالة محدبة لوغاريتمياً **convex function, logarithmically**
 دالة لوجاريتمياً دالة محدبة ، ومن أمثلة
 الدوال المحدبة لوغاريتمياً دالة جاما ، وهذه
 الدالة هي الدالة الوحيدة التي تكون معرفة
 وموجبة لقيم s بحيث $s < \infty$ وتحقق
 المعادلة الدالية $\Gamma(s+1) = s\Gamma(s)$ ،
 $\Gamma(1) = 1$

دالتان محدبتان مترافقتان **convex functions, conjugate**
 (انظر : conjugate convex functions) .

الجواب المحذب لفئة **convex hull of a set**
 أصغر فئة محدبة تحوى جميع نقاط الفئة ، وهي
 تقاطع جميع الفئات المحدبة التي تحوى الفئة
 المعنية .

convex set

فئة محدبة

فئة تحوى القطعة المستقيمة الواصلة بين أى نقطتين من نقطها . وفى الفراغ الانحماصى ، هى فئة بحيث تنتمى مركزى $(1 - \alpha) \cdot \alpha$ من لفئة لكل صفر $\alpha > 0$ ولكل مركزى α ، مركزى فى الفئة .

convex set, locally

فئة محدبة محلياً

فئة يوجد لكل نقطة من من نقطها ولكل جوار مركزى للنقطة من جوار محدب يحوى فى الجوار مركزى .

فراغ حتمى التحذب

convex space, strictly

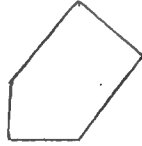
فراغ خطى معيّر بحيث إذا كان مركزى ، مركزى عنصرين من عناصره وكان $\| \alpha \cdot \alpha + (1 - \alpha) \cdot \alpha \| = \| \alpha \| + \| (1 - \alpha) \cdot \alpha \|$ ، $\| \alpha \| \neq 0$ صفراً

فإنه يوجد عدد له بحيث $\alpha = 0$. ويكون الفراغ النهائي السبع حتمى التحذب إذا ، ونقط إذا ، كان منتظم التحذب ، أما الفراغ اللانهائى البعد فيمكن أن يكون حتمى التحذب دون أن يكون منتظم التحذب .

انظر الشكل :



مضلع غير محدب



مضلع محدب

كثير السطوح المحدب

convex polyhedron

كثير سطوح يقع بالكامل على جانب واحد من كل مستوياً من مستويات أوجهه . أى ، كثير سطوح كل مقطع مستو له يكون مضلعاً محدباً .

convex sequence

متتابعة محدبة

متتابعة من الأعداد a_1, a_2, a_3, \dots بحيث $a_1 \geq \frac{a_2 + a_3}{2}$ لكل مركزى .

المستوى السطح في منحنى محدب بعيداً عن خط تقاطع المستويين .

سطح محدب تجاه مستوى

convex surface toward a plane

يقال لسطح أنه محدب تجاه مستوى عندما يقطع كل مستوي عمودي على هذا المستوى السطح في منحنى محدب تجاه خط تقاطع المستويين .

منحنى محدب لأعلى

convex upward, curve

إذا وجد خط مستقيم أفقي يقع المنحنى أسفله ويكون محدباً تجاهه فإن المنحنى يكون محدباً لأعلى وأحد الشروط الكافية لكي يكون المنحنى الممثل بالمعادلة $y = f(x)$ محدباً لأعلى في فترة ما هو أن تكون المشتقة الثانية $f''(x)$ سالبة لجميع نقاط الفترة عدا عدد محدود منها .

حَوِيَّة دالتين

convolution of two functions

فراغ منتظم التحذب

convex space, uniformly

الفراغ الخطي المعايير يكون منتظم التحذب إذا وجد لكل $\epsilon > 0$ صفر عدد $\delta > 0$ صفر بحيث أن $\|x - y\| < \delta$ وإذا كان $\|x\| + 1 < \delta$ ، $\|y\| + 1 < \delta$ ، $\|x + y\| < 2\delta$.

ويكون الفراغ النهائي البعد منتظم التحذب إذا ، فقط إذا ، تناسب العنصران x, y ، $\|x\| + \|y\|$ عندما يكون

$\|x + y\| = \|x\| + \|y\|$. وفراغ " هليبرت " منتظم التحذب . وأي فراغ " بناخ " منتظم التحذب يكون عاكساً ، وتوجد فراغات " بناخ " عاكسة وغير متشاكلة مع أي فراغ منتظم التحذب .

سطح محدب convex surface
سطح كل مقطع مستوي له يكون منحنياً محدباً .

سطح محدب بعيداً عن مستوى

convex surface away from a plane

يقال لسطح ما إنه محدب بعيداً عن مستوى معين إذا قطع كل مستوي عمودي على هذا

إحداثي coordinate

كل واحد من مجموعة الأعداد التي تحدد موقع نقطة في الفراغ . إذا كانت النقطة تقع على خط مستقيم معين فإنه يلزم لتعيينها إحداثي واحد ، وإذا كانت تقع في مستوى ما فإنه يلزم لتعيينها إحداثيان ، وإذا كانت تقع في الفراغ فإنه يلزم لتعيينها ثلاثة إحداثيات .

تغيير إحداثي

= تحويل إحداثي (في الهندسة التفاضلية)
coordinate change (differential geometry)

= coordinate transformation

راسم : ϕ . ψ : $\psi^{-1} \circ \phi$ (ϕ) ψ^{-1} ←
 ϕ (ψ) ψ حيث (ϕ) ψ ، (ψ) ϕ ،
زوجا إحداثيات .

دالة إحداثية coordinate function

دالة تعرف أحد إحداثيات منحنى ما بدلالة متغير وسيط (بارامتر) . فإذا كانت :
ص = د (س) متحققة بمجموعة النقط
ي (د) ، س (د) فإن الدالتين
س = ي (د) ، ص = س (د) هما الدالتان
الإحداثيتان .

يقال للدالة

ص (س) = $\sum_{n=0}^{\infty} a_n x^n$ د (ي) س (س - ي) و ي
= $\sum_{n=0}^{\infty} b_n x^n$ د (س - ي) و ي إنها حوية
الدالتين د (س) ، س (س) . وأحياناً يقال
للدالة

لـ (س) = $\sum_{n=0}^{\infty} c_n x^n$ د (س) س (س - ي) و ي
أنها حوية د (س) ، س (س) ، ويطلق عليها
أيضاً حوية ثنائية .

حوية متسلسلتى قوى

convolution of two power series

حوية متسلسلتى القوى

د = $\sum_{n=0}^{\infty} a_n x^n$ ، د = $\sum_{n=0}^{\infty} b_n x^n$
هي المتسلسلة $\sum_{n=0}^{\infty} c_n x^n$ حيث
حيث د = $\sum_{n=0}^{\infty} c_n x^n$ ، د = $\sum_{n=0}^{\infty} b_n x^n$

وهي حاصل ضرب المتسلسلتين شكلياً حداً
بحد .

مباراة تعاونية cooperative game

مباراة يسمح فيها بتكوين تحالفات بين
اللاعبين .

ومنها الإحداثيات الديكارتية والإحداثيات القطبية .	هندسة إحداثية coordinate geometry = analytic geometry هندسة تحليلية (انظر : analytic geometry) .
coordinate trihedral ثلاثى إحداثيات ثلاثى محاور الإحداثيات فى نظام الإحداثيات الديكارتية فى الفراغ .	coordinate paper ورقة إحداثيات ورقة ذات تسطير خاص يساعد على تعيين النقط ورسم المحال الهندسية للمعادلات .
إحداثيات كتلية coordinates, barycentric (انظر : barycentric coordinates) .	مستويات الإحداثيات coordinate planes (انظر : الإحداثيات الديكارتية cartesian coordinates)
إحداثيات ديكارتية coordinates, cartesian (انظر : cartesian coordinates) .	coordinate space فراغ إحداثى فراغ نونى البعد يمثل نظاماً له له من درجات الحرية وفيه تعين الإحداثيات الديكارتية مواضع نقط النظام .
إحداثيات مركبة coordinates, complex ١ - الإحداثيات التى تكون أعداداً مركبة . ٢ - إحداثيات تستخدم لتمثيل الأعداد المركبة فى المستوى .	coordinate system نظام إحداثيات كل فئة من الأعداد التى تحدد موقع النقطة والحلقة المستقيم وكل شكل هندسى فى الفراغ ،
(انظر : أعداد مركبة complex numbers)	

والإحداثيات ρ ، φ من الإحداثيات الاسطوانية ، في أى مستوى مواز للمستوى $E =$ صفراً يعينان إحداثيات قطبية لنقط المستوى والمنحنيات $\rho =$ ثابت هي دوائر متحدة المركز (القطب) ، والمنحنيات $\varphi =$ ثابت هي أشعة رأسها المركز .

الإحداثيات الناقصية الفراغية
coordinates, ellipsoidal

إحداثيات انحنائية متعامدة λ ، μ ، γ . ترتبط بالإحداثيات الديكارتية (س ، ع ، ص) بالعلاقات :

$$\gamma > \lambda, 1 = \frac{\gamma^2}{\lambda - \gamma^2} + \frac{\gamma^2}{\lambda - \gamma^2} + \frac{\gamma^2}{\lambda - \gamma^2}$$

$$\gamma > \mu > \gamma, 1 = \frac{\gamma^2}{\mu - \gamma^2} + \frac{\gamma^2}{\mu - \gamma^2} + \frac{\gamma^2}{\mu - \gamma^2}$$

$$\gamma > \gamma > \gamma, 1 = \frac{\gamma^2}{\gamma - \gamma^2} + \frac{\gamma^2}{\gamma - \gamma^2} + \frac{\gamma^2}{\gamma - \gamma^2}$$

والمعادلات الثلاث تمثل ثلاث عائلات من السطوح الناقصية المتحدة البؤر والمتعامدة متتت متتت .

إحداثيات متجانسة
coordinates, homogeneous

الإحداثيات الاسطوانية القطبية
coordinates, cylindrical polar

إحداثيات انحنائية متعامدة (ρ, φ, E) حيث عائلات السطوح الثلاثة هي :

١ - عائلة الاسطوانات الدائرية القائمة المتحدة المحور (محور ع) :

$$s^1 + s^2 = \rho^2, \text{ صفر } \rho \geq 0, \infty$$

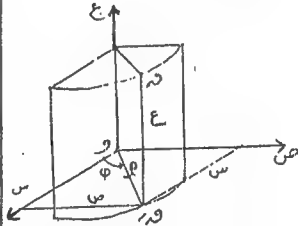
٢ - أنصاف مستويات الزوال المحددة

$$\text{بمحور ع : } \varphi = \text{ظا}^{-1} \frac{ص}{س}$$

$$\text{صفر } \varphi \geq \tau$$

٣ - المستويات الموازية للمستوى

$$E = \text{صفراً}, -\infty \leq E \leq \infty, \text{ (انظر الشكل) .}$$



وتمعطى الإحداثيات الديكارتية بدلالة الإحداثيات الاسطوانية القطبية بالعلاقات

$$s = \rho \text{ جتا } \varphi, \text{ ص } = \rho \text{ حا } \varphi, E = E$$

ص^١ = ص^٢ = ... = ص^٣ = صفرًا .

الإحداثيات الانحنائية لنقطة في الفراغ
coordinates of a point in space, cur-

vilinear

المعادلة د (س ، ص ، ع) = λ تعرف عائلة من السطوح ، حيث λ ثابت يأخذ قيمةً مناظرة لكل سطح من هذه السطوح . إذا كان لدينا ثلاث عائلات من السطوح

د (س ، ص ، ع) = λ ،

ص (س ، ص ، ع) = μ ،

ع (س ، ص ، ع) = γ

فإن قيم λ ، μ ، γ للمناظرة لإحداثيات نقطة تقاطع السطوح الثلاثة م (س ، ص ، ع) تسمى الإحداثيات الانحنائية لهذه النقطة .

وعادة توضع قيود على مجال قيم كل من λ ، μ ، γ ، ليكون التناظر أحاديًا . وإذا كانت عائلات السطوح الثلاث متعامدة متشعبة فإن (λ ، μ ، γ) تسمى في هذه الحالة بالإحداثيات الانحنائية المتعامدة

orthogonal curvilinear coordinates

الإحداثيات المماسية لسطح

coordinates of a surface, tangential

إذا كان س ، ص الإحداثيين الديكارتيين لنقطة في المستوى فإن الإحداثيات المتجانسة لهذه النقطة تكون الأعداد الثلاثة س_١ ، س_٢ ، س_٣ بحيث

$$\frac{س_١}{س_٣} = س ، \frac{س_٢}{س_٣} = ص$$

وترجع هذه التسمية إلى أن أي معادلة في الإحداثيات الديكارتيّة تصبح متجانسة عند إبدال الإحداثيات الديكارتيّة بالإحداثيات المتجانسة ، فمثلاً ، المعادلة

س^٢ + س ص^٢ + ٩ = صفرًا تصبح

$$س_١^٢ + س_١ س_٢ + ٩ س_٣^٢ = صفرًا$$

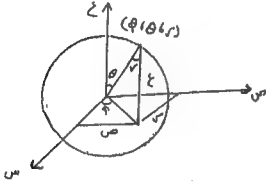
عند استخدام الإحداثيات المتجانسة . وتُعرف الإحداثيات المتجانسة للفراغات ثلاثية البعد أو إذا كانت ذات أبعاد أكبر بطريقة مماثلة .

إحداثيات جيوديسية في فراغ "ريمان"
coordinates in Riemannian space, geodesic

إحداثيات (ص^١ ، ص^٢ ، ... ، ص^٣) لنقطة بحيث تتلائم كل معاملات "كروستوفل"

ص^١ ، ص^٢ ، ... ، ص^٣ عند هذه النقطة والتي تؤخذ كنقطة أصل :

وتعطى الإحداثيات الديكارتية بدلالة
الإحداثيات الكروية القطبية بالعلاقات :
ص = مرجتا φ حا θ ، ص = مرجتا φ حا θ ،
ع = مرجتا θ .



الإحداثيات المتماثلة

coordinates, symmetric

الإحداثيان له ، ي لسطح سر:

$$\text{ص} = \text{ص} (\text{له} ، \text{ي})$$

$$\text{ص} = \text{ص} (\text{له} ، \text{ي})$$

ع = ع (له ، ي) ، حيث يعطى عنصر طول

القوس ف بالعلاقة (ع ف) = و و له و ي .

أى بحيث تكون ه = مر = صفرأ ، حيث ه ، و ،
ترمعاملات الصيغة الأساسية الأولى .

(انظر : الصيغة الأساسية الأولى
first fundamental form)

إذا كانت ل ، م ، ن جيب تمام الجناه
العمود لسطح ص: ص = ص (له ، ي) ،
ص = ص (له ، ي) ، ع = ع (له ، ي) ،
و بعد نقطة الأصل عن المستوى المماس للسطح
ع عند النقطة (ص ، ص ، ع) على السطح ،
فإن و = ص ل + ص م + ع ن . وتعين الدوال
ل ، م ، ن ، و ، و السطح ص تماماً وتسمى
الإحداثيات المماسية له .

الإحداثيات الكروية القطبية

coordinates, spherical polar

إحداثيات انحنائية متعامدة (ص ، θ ، φ)

حيث عائلات السطوح الثلاثة هي :

١ - عائلة الكرات المتحدة المركز :

$$\text{ص}^2 + \text{ص}^2 + \text{ص}^2 = \text{ص}^2 \text{ صر} \geq \infty$$

٢ - عائلة المخاريط القائمة المتحدة المحور

(محور ع) والرأس (نقطة الأصل)

$$\text{ظا}^{-1} = \frac{\sqrt{\text{ص}^2 + \text{ص}^2}}{\text{ع}}$$

$$\text{ص} \geq 0 \geq \text{ظا}$$

٣ - أنصاف مستويات الزوال المحددة

بمحور ع ،

$$\text{ظا}^{-1} = \frac{\text{ص}}{\text{ص}} \text{ صر} \geq \varphi \geq \text{ظا} .$$

الحدود ليس لها أى قاسم مشترك عدداً الواحد .
وعندما يتحقق هذا فإن كلاً منهما يقال أنه أولى
بالنسبة للآخر مثال ذلك : العددان ٨ ، ٩ .

مستويات ذات نقطة مشتركة

copunctal planes

ثلاثة مستويات أو أكثر لها نقطة مشتركة
أو أكثر .

القلب (فى نظرية الزمر)

core (in group theory)

قلب زمرة G هو أكبر زمرة جزئية عمودية
للزمرة G ومحتواه G حيث G تقاطع جميع
مرافقات الزمرة الجزئية للزمرة G .

ذاكرة الخلايا الممغنطة (ذاكرة لوبية)

core storage

نوع من وسائل التخزين فى الحاسبات يتكون
من مصفوفات من الحلقات القابلة للمغنطة
(magnetic cores) بحيث تصبح الحالة التى
تتمنط فيها الحلقة ممثلة للقيمة « ١ » بينما تصبح
الحالة التى لا تتمنط فيها الحلقة ممثلة للقيمة
« صفر » ومعظم نظم الحاسبات الموجودة حالياً

تحويل الإحداثيات

coordinates, transformation of

تحويل إحداثيات نقطة فى نظام إحداثيات
ما إلى إحداثيات فى نظام إحداثيات آخر قد
يكون من نفس النوع أو من نوع آخر . ومن
أمثلته التحويلات الأفينية (الترابعية) ،
والتحويلات الخطية ، ونقل المحاور ، ودوران
المحاور ، والتحويل من الإحداثيات الديكارطية
إلى الإحداثيات القطبية المستوية أو الإحداثيات
القطبية الكروية .

coplanar

متحد المستوى

صفة لما يقع فى مستوى واحد فمثلاً مستقيمتان
واقعة فى نفس المستوى coplanar lines ونقط تقع
فى نفس المستوى coplanar points .

قوى متحدة المستوى . **coplanar forces**

مجموعة من القوى تقع جميع خطوط عملها فى
مستوى واحد .

coprime

متحد الأولية

= أوليان نسبياً
زوج من الأعداد الصحيحة أو من كثيرات

correct

صحيح

صفة لما لا يكتوى على خطأ مبدئى
أوحسابى ، وترد عادة العبارات : الإثبات
الصحيح ، والحل الصحيح ، والإجابة
الصحيحة ، والحساب الصحيح .

صحيح لنون من المراتب العشرية

correct to n decimal places

= دقيق لنون من المراتب العشرية

= accurate to n decimal places

(انظر : accurate to n decimal places) .

correction

تصحيح

إضافة عدد أو كمية جبرية إلى نتيجة عملية
أو طرحها منها لزيادة صحتها ، وأحياناً يستخدم
المصطلح للدلالة على الكمية المضافة ويطلق
عليه عندئذ اسم مصصح .

معامل التصحيح (فى الإحصاء)

correction coefficient (in statistics)

معامل يدخل فى حساب كمية ما لتحسين
تقديرها .

تكون ذاكرتها الرئيسية من هذه الحلقات .
ويرجع الانتشار الذى تلاقيه هذه الوسيلة إلى
كونها لا تحتاج إلى تيار قوى لتخزين
البيانات ، لأن التحويل من القيمة « صفر » إلى
القيمة « ١ » يتم عن طريق تيارات ضعيفة
نسبياً .

Coriolis force قوة « كوريوليس »

قوة ظاهرية تؤثر فى جسم يتحرك على
امتداد نصف قطر مناط إسناد دَوَّار فى اتجاه
مضاد لاتجاه دوران الجسم بالنسبة لمناط الإسناد
الثابت . وفى حالة جسم كتلته له يتحرك بسرعة
مقدارها ع بالنسبة لمناط إسناد يدور بسرعة زاوية
 ω فإن هذه القوة تساوى $\frac{1}{2} \omega^2$ له ع ، وفى حالة
الجسيمات الأرضية تكون ω هى السرعة الزاوية
للدوران الأرضى ، ع سرعة الجسيم الذى كتلته
له .

(انظر : مناط إسناد
frame of reference)

corollary

نتيجة

نظرية تنتج مباشرة من برهان نظرية أخرى
ولا تحتاج غالباً إلى إثبات أو يكون إثباتها بسيطاً
جداً ومباشراً .

إذا فرض أن L ، M دالتان خطيتان فى فئتين F ، G ، فد P لتفسيرات عشوائية على الترتيب . فإن النهاية العظمى للارتباط بين L ، M بالنسبة للدوال الخطية تسمى الارتباط المقنن بين فئتي المتغيرات .

معامل الارتباط

correlation coefficient

= معامل الارتباط الخطى

= correlation coefficient, linear

عدد يقع بين -1 ، 1 ويوضع درجة الارتباط الخطى بين مجموعتين للبيانات . إذا كانت

{ x_1 ، x_2 ، ... ، x_n } ،

{ y_1 ، y_2 ، ... ، y_n } مجموعتي

البيانات فإن معامل الارتباط بينهما يقاس مدى

قرب النقط (x_1 ، y_1) ، (x_2 ، y_2) ،

(x_n ، y_n) ، ... ، (x_n ، y_n) من الوقوع

على خط مستقيم . وإذا كان $r = 1$ فإن جميع

النقط تقع على خط مستقيم واحد ، ويقال

لمجموعتي البيانات فى هذه الحالة أنها ذات

ارتباط تام perfect correlation . ومعامل

الارتباط يساوى خارج قسمة مجموع حواصل

ضرب الانحرافات الجبرية لكل زوج من الأرقام

التناظرة فى المجموعتين على الجذر التربيعى

لحاصل ضرب مجموع مربعات الانحرافات لكل

تصحيح " شيبارد " (فى الإحصاء)

correction, Sheppard's (in statistics)

حساب العزوم من توزيع فى مجموعات لمتغير يعزى خطأ لافتراض أن التكرارات تتركز عند النقطة المتوسطة للفترة أو أى نقطة وحيدة .

ويمكن إجراء تصحيح للحصول على تقدير

يكون صحيحاً فى المتوسط . إذا كان y_i ، x_i

يرمزان للعزم الرأى للتوزيع المتصل وللتوزيع

المجمع على الترتيب ، فإن $y_i = x_i$ ،

$y_i = x_i - \frac{h^2}{12}$ ، ... حيث h هو العرض

المنتظم لفترات التجميع .

مصحح " ييت " (فى الإحصاء)

correction, Yate's (in statistics)

المقدار χ^2 المحسوب لجداول من النوع

2×2 ، أو لاختبار نسبة ملاحظة ذات درجة

حرية واحدة ، يكون منحازاً ، وذلك لأن χ^2

متصلة ، كما χ^2 متفوقة لحالة درجة الحرية

الواحدة للجداول من نوع 2×2 .

ارتباط مقنن correlation, canonical

إذا لم تكن دالة الانحدار التي تربط بين القيمة المتوقعة لتغيرس والقيمة المعطاة لتغيرس دالة خطية في ص فإن التنبيرات تكون انحنائية الارتباط .

القطع الناقص للارتباط

correlation ellipse

منحنى ثبات دالة التكرار الطبيعي ثنائى المتغيرات - normal bivariate frequency function وهو قطع ناقص يسمى القطع الناقص للارتباط .

الارتباط (فى الرياضيات البحتة)

correlation (in pure mathematics)

تحويل خطى يحيل كل نقطة فى المستوى إلى خط مستقيم وكل خط مستقيم فيه إلى نقطة ، وفى الفراغ يحيل كل نقطة إلى مستوى وكل مستوى إلى نقطة .

ارتباط بين الفصول

correlation, interclass

ارتباط بين متغيرين أو أكثر مع اعتبار كل متغير على أنه فصلاً منفصلاً .

مجموعة من البيانات ، أى أن :

$$r = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})(y_i - \bar{y})}{\sqrt{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2 \sum_{i=1}^n (y_i - \bar{y})^2}}$$

حيث \bar{x} ، \bar{y} متوسطات المناظرة . ويعرف معامل الارتباط وهذا أحياناً بمعامل " بيرسون " Pearson's coefficient

معامل ارتباط الرتب

correlation coefficient, rank

نفرض أن x_1, x_2, \dots, x_n رتب القيم y_1, y_2, \dots, y_n على الترتيب وأن z_1, z_2, \dots, z_n رتب القيم x_1, x_2, \dots, x_n على الترتيب . إذا كان $r = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})(y_i - \bar{y})}{\sqrt{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2 \sum_{i=1}^n (y_i - \bar{y})^2}}$ يسمى معامل ارتباط الرتب r_s ، r_t أو معامل ارتباط " سبيرمان " Spearman .

$$r = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})(y_i - \bar{y})}{\sqrt{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2 \sum_{i=1}^n (y_i - \bar{y})^2}}$$

يسمى معامل ارتباط الرتب r_s ، r_t أو معامل ارتباط " سبيرمان " Spearman .

ارتباط انحنائى

correlation, curvilinear

<p>correlation, multiple ارتباط متعدد</p> <p>تعميم لمفهوم الارتباط لأكثر من متغيرين .</p>	<p>الارتباط داخل الفصول</p> <p>correlation, intraclass</p>
<p>correlation, negative ارتباط سالب</p> <p>ارتباط بين كميتين يكون التغير في إحداهما بالتزايد وبالتناقص في الأخرى .</p>	<p>إذا كان هناك عدد من فصول المفردات ، بحيث يوجد أكثر من مفردة في كل فصل وتقاس كل مفردة بدلالة نفس المتغير ، فإن الارتباط داخل الفصول r_{xx} . يساوى</p> $\frac{r_{xx}^2}{r_{xx}^2 + r_{yy}^2}$ <p>حيث r_{xx} هو التباين داخل</p>
<p>ارتباط غير واقعي (مسخيف)</p> <p>correlation, nonsense</p> <p>ارتباط بين متغيرين ينشأ عن أن كلا منهما له ارتباط بمتغير ثالث . مثال ذلك ، تعداد سكان جنوب أفريقيا واستهلاك الطاقة الكهربائية في مصر يمكن أن يوجد بينهما ارتباط لأن كلا منهما له ارتباط موجب مع الزمن .</p>	<p>الفصول ، r_{yy} هو التباين بين متوسطات الفصول ، وإذا حوى كل فصل له من العناصر فإن مدى r_{yy} يكون من $\frac{1}{n}$ إلى 1 ويمثل هذا حالة خاصة في تحليل التباين .</p>
<p>ارتباط طبيعي</p> <p>correlation, normal</p> <p>ارتباط بين متغيرين كل منهما موزع توزيعاً طبيعياً في حالة كون دالة التكرار المشتركة</p> $d(s, s) = \frac{1}{\sqrt{2\pi - 1}} \frac{1}{\sqrt{2\pi - 1}}$ <p>حيث</p> $y = \frac{1}{(2\pi - 1)^2} \left(\frac{s}{2} - \frac{s}{2} + \frac{s}{2} + \frac{s}{2} \right)$ <p>وكل من s ، s موزع طبيعياً بمتوسط</p>	<p>ارتباط خطي</p> <p>correlation, linear</p> <p>إذا كانت الدالة $(s s)$ خطية (أى على الصورة $(s + b s)$) ، يقال أن ارتباط s ، s ارتباط خطي ، حيث b معامل التراجع للمتغير s بالنسبة للمتغير s . وعندما يعبر عن كل من s ، s بدلالة وحدات الانحراف القياسية ، فإن معامل التراجع للمتغير s بالنسبة للمتغير s هو وزن بيتا β weight للمتغير s بالنسبة للمتغير s ، وفيما عدا هذه الحالة فإن معامل التراجع يساوى b s s .</p>

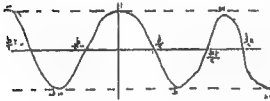
مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٦)

صفة للنقط والمستقيمتين وللزوايا المتشابهة الارتباط في الأشكال المختلفة . فمثلاً في المثلثين القاطمي الزاوية يكون الوتران ضلعين متناظرين .	صفرى وتباين كـ ^٢ ، كـ ^٢ ، على الترتيب ، معامل الارتباط بين س ، ص .
الزوايا المتناظرة لمستقيمين مع قاطع لها corresponding angles of two lines cut by a transversal (انظر : angles made by a transversal) .	ارتباط تام correlation, perfect ارتباط معامل ر = ± 1 ، حيث تقع النقط جميعها بالضبط على خط مستقيم .
المعدلات المتناظرة corresponding rates المعدلات التي تنتج نفس المقدار لنفس الأصل وفي نفس الفترة الزمنية مع فترات تحويل مختلفة . فمثلاً المعدل الاسمي ٦٪ مع إضافة الفائدة كل نصف سنة يناظر المعدل السنوي الفعل ٦,٠٩٪ .	ارتباط موجب correlation, positive ارتباط بين كميتين يكون التغير فيها إما بالتزايد آنياً وإما بالتناقص آنياً .
قاطع التمام (قتا) obsecant (cosec) (انظر : الدوال المثلثية) trigonometric functions	تناظر واحد لواحد correspondence, one-to-one تناظر بين عناصر فئتين بحيث يقابل كل عنصر من عناصر الفئة الأولى عنصراً واحداً وواحداً فقط من عناصر الفئة الثانية ، وبحيث يقابل كل عنصر في الثانية عنصراً واحداً وواحداً فقط في الأولى . فمثلاً يمكن عمل تناظر واحد لواحد بين عناصر الفئتين (٢ ، ب ، ح ، د ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤) .
	متناظرة corresponding

مصطلحات فى الرياضيات

$$\text{جتا } \theta = \frac{\text{ج}}{\text{ح}}$$

وتمتحنى الدالة \cos = جتا θ موضع بالشكل



(انظر : الدوال المثلثية
trigonometric functions)

cosine, law of قانون جيب التمام
إذا كانت α ، β ، γ ، δ أطوال أضلاع مثلث
مستوٍ، α الزاوية المقابلة للضلع δ ، فإن
قانون جيب التمام هو

$$\delta^2 = \alpha^2 + \beta^2 - 2\alpha\beta \cos \gamma$$

وتستخدم هذه الصيغة لحل المثلث عند معرفة
طولى ضلعين من أضلاعه وقياس إحدى زواياه
أو معرفة أطوال أضلاع المثلث الثلاثة . وفى
المثلث الكرى، تكون قوانين جيوب التمام
هى :

$$\text{جتا } \alpha = \frac{\text{ج} \alpha}{\text{ح} \alpha} = \frac{\text{ج} \alpha}{\text{ح} \alpha} + \text{ح} \alpha \text{ ح} \alpha \text{ ح} \alpha$$

$$\text{جتا } \beta = \frac{\text{ج} \beta}{\text{ح} \beta} = \frac{\text{ج} \beta}{\text{ح} \beta} + \text{ح} \beta \text{ ح} \beta \text{ ح} \beta$$

$$\text{حيث } \alpha, \beta, \gamma \text{، ح} \alpha, \text{ح} \beta, \text{ح} \gamma \text{ الزوايا المقابلة للأضلاع } \alpha, \beta, \gamma$$

α, β, γ ح على الترتيب .

الفئة المصاحبة لزمرة جزئية لزمرة

coset of a subgroup of a group

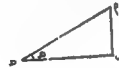
الفئة التى تتكون من جميع حواصل الضرب
ل S أو جميع حواصل الضرب ل S للعنصر
س للزمرة الجزئية وعنصر ثابت ل من عناصر
الزمرة الكلية .

وإذا كان الضرب بالعنصر ل من اليمين
سميت الفئة المصاحبة يمينية (right coset) وإذا
كان الضرب بالعنصر ل من اليسار سميت الفئة
المصاحبة يسارية (left coset) والفتتان
المصاحبتان إما أن تكونا متطابقتين وإما أن تكونا
غير مشتركتين فى أى عنصر، ويشتمى كل عنصر
من عناصر الزمرة الكلية لإحدى الفئات
المصاحبة .

جيب التمام (جتا)

cosine (cos)

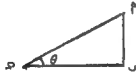
فى أى مثلث قائم الزاوية إذا كانت θ هى
إحدى الزاويتين الحادتين فيه ، فإن جيب تمام
الزاوية θ هو النسبة بين طول الضلع المجاور
لهذه الزاوية وطول وتر المثلث .



فى الشكل α ح

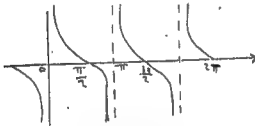
المعدات المستهلكة المبيعة .

ظل التمام (ظلنا) $\cotangent (cot)$
نسبة طول الضلع المجاور لزاوية حادة في
المثلث القائم الزاوية إلى طول الضلع المقابل
لها . وهو يساوي مقلوب الظل . ففى الشكل
٢ ب ح



$$\text{ظلنا ح} = \frac{\text{ب ح}}{\text{ب ا}} = \frac{١}{٢} \text{ ظاهر}$$

ومنحنى الدالة ح = ظلنا س موضع بالشكل :



(انظر الدوال المثلثية)
Trigonometric Functions

زوايا مشتركة النهاية

coterminal angles

جيوب تمام الاتجاه (فى الفراغ)

cosines, direction (in space)

جيوب تمام الزوايا التى يعميل بها خط مستقيم
على محاور الإحداثيات الثلاثة المتعامدة وإذا
كانت α, β, γ هى هذه الزوايا فإن :
 $\text{جنا}^\alpha + \text{جنا}^\beta + \text{جنا}^\gamma = ١$.

التكلفة الابتدائية cost, first
القيمة التى تدفع ثمناً للصفة غير شاملة
لتكاليف الحياة والتصرف .

الربح المئوى على التكلفة

cost, per cent profit on

النسبة المئوية للفرق بين سعر البيع والتكلفة
وقيمة هذه التكلفة . فإذا كانت قيمة تكلفة
إنتاج سلعة ما تسعة جنيهات وتباع بعشرة
جنيهات فإن المكسب المئوى يساوى

$$\frac{١٠ - ٩}{٩} = ١٠٠ \times \frac{١}{٩} = ١١,١١\%$$

تكلفة الإحلال cost, replacement

تكلفة المعدات الجديدة مطروحاً منها قيمة

مصطلحات في الرياضيات

$$\frac{y^3}{8} (ص_3 + ص_1 + ص_3 + ص_3) -$$

$$\frac{y^3}{9} ص^{(1)} (ص_3) \dots$$

حيث ص له قيمة ص عند

ص = ص. + له ي ، وقيمة وسط للمتغير

ص. ويحتوى حد التصحيح على المشتقة

السادسة في الصيغتين التاليتين للصيغ المعطاة ،

وحيث أن الصيغ السابقة الذكر تحتوى على قيم

ص عند حدود التكامل ، يقال أنها من النوع

المغلق closed type وصيغ "كوتس ونيوتن" من

النوع المفتوح open type هي :

$$\frac{y^3}{4} (ص_3 + ص_1 + ص_3) +$$

$$\frac{y^3}{4} ص^{(1)} (ص_3) \dots$$

وتستخدم الصيغ من النوع المفتوح في الحلول

العديدة للمعادلات التفاضلية .

(انظر : صيغ التكامل لـ " نيوتن وكوتس ")
Cotes integration formulas, Newton

قانون " كولوم " للشحنات النقطية

Coulomb's law for point charges

قانون مؤداه أن القوة بين شحنتين نقطيتين

زوايا لها نفس الضلعين الابتدائي والنهائي ،

وهي زوايا تنشأ عن دوران الضلع الابتدائي

لزواية ما حول رأسها بحيث ينطبق الوضع

النهائي له بعد الدوران على الضلع النهائي

للزواية الأصلية . فمثلاً الزوايا ٣٠ ، ٣٩٠ ،

٧٥٠ ، ٣٣٠ مشتركة النهاية .

صيغ " كوتس ونيوتن " للتكامل

Cotes Newton Integration formulas

الصيغ التقريبية :

$$\frac{y^3}{4} (ص_3 + ص_1 + ص_3) =$$

$$\frac{y^3}{4} (ص_3 + ص_1 + ص_3) - \frac{y^3}{12} ص^{(1)} (ص_3) \dots$$

$$\frac{y^3}{4} (ص_3 + ص_1 + ص_3) =$$

$$\frac{y^3}{4} (ص_3 + ص_1 + ص_3) -$$

$$\frac{y^3}{4} ص^{(1)} (ص_3) \dots$$

$$\frac{y^3}{4} (ص_3 + ص_1 + ص_3) =$$

<p>المسلمة الثانية لقابلية العد countability, second axiom of</p> <p>يقال لفراغ طوبولوجى أنه يحقق المسلمة الثانية لقابلية العد إذا كان لطوبولوجى الفراغ أساس قابل للعد . والفراغ المترى يحقق المسلمة الثانية لقابلية العد إذا وفقط إذا ، كان هذا الفراغ قابلاً للانفصال .</p>	<p>تناسب طردياً مع حاصل ضرب شدتها وعكسياً مع مربع المسافة بينهما وتعمل في الخط الواصل بينهما وتكون متجاذبة إذا اختلف نوع الشحنتين وتنافرية إذا كانتا من نفس النوع .</p>
<p>فئة قابلة للعد countable set</p> <p>١ - فئة يمكن وضع عناصرها في تناظر واحد لواحد مع الأعداد الصحيحة الموجبة ، أى أنه يمكن ترتيب عناصرها في متتابعة لانهاية ح ، ح ٢ ، ح ٣ ، ... بحيث لا يظهر كل عنصر إلا في مكان وحيد .</p> <p>٢ - فئة تحتوى على عدد نهائى من العناصر أو يمكن وضع عناصرها في تناظر واحد لواحد مع الأعداد الصحيحة الموجبة من ١ إلى ن .</p> <p>فمثلاً فئة جميع الأعداد الصحيحة قابلة للعد وفئة جميع الأعداد الكسرية قابلة للعد ، أما فئة الأعداد الحقيقية فليست قابلة للعد .</p>	<p>العد count</p> <p>سرد مجموعة من الأعداد الصحيحة المتتالية تصاعدياً .</p> <p>العد بمثنى أو بثلاث أو برباع count by twos (threes, fours...)</p> <p>سرد مجموعة من الأعداد الصحيحة مرتبة بحيث يكون الفرق بين كل اثنين متتاليين منها ٢ أو ٣ أو ٤ ... فمثلاً عند العد بمثنى يقال ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ، ... وعند العد بثلاث يقال ٣ ، ٦ ، ٩ ، ١٢ ، ...</p>
<p>عدّاد counter</p> <p>آلة أو مسجل أوجزه في ذاكرة الحاسب لتسجيل مرات تكرار حدث ما .</p>	<p>المسلمة الأولى لقابلية العد countability, first axiom of</p> <p>يقال لفراغ طوبولوجى أنه يحقق المسلمة الأولى لقابلية العد إذا وجد لكل نقطة قاعدة قابلة للعد في جوار النقطة .</p>

مصطلحات فى الرياضيات

counting measure القياس العاد	counter, binary عداد ثنائى
دالة القياس التى تكون قيمتها لكل فئة جزئية نهائية من فئة ما مساوية عددها* الكاردينالى .	عداد يقوم بالعد طبقاً للنظام الثنائى .
couple أزواج	counterclock wise مضاد و الساعة
قوتان متساويتان ومتوازيتان ومتضادتان فى الاتجاه ومختلفتان فى خط العمل .	صفة للدوران فى عكس اتجاه حركة عقارب الساعة
couple, arm of ذراع الأزواج	counter example مثال مضاد
البعد العمودى بين خطى عمل قوتى الأزواج .	مثال يختار لفحص مقولة رياضية مطروحة وذلك بإثبات أن هذه المقولة لا تنطبق عليه .
couple, moment of عزم الأزواج	counter image الصورة المضادة
حاصل ضرب مقدار إحدى قوتى الأزواج فى البعد العمودى بينهما ، والمجموع الجبرى لعزمى قوتى الأزواج حول أى نقطة فى مستواه يساوى مقداراً ثابتاً هو عزم الأزواج .	= inverse image = الصورة العكسية
زوج مقترن من المعادلات	فئة العناصر التى صورتها براسم تقع فى فئة معطاة وتكون معرفة جيداً حتى لو كان الراسم العكسى غير معروف .
coupled pair of equations معادلتان تسوق كل منهما على الأخرى	عداد بمقياس ٢
	counter, modulo-2 وحدة حساب بسيطة تسجل إحدى حالتى الاستقرار على حسب ما إذا كانت النبضات التى تتلقاها زوجية أم فردية .

مصطلحات في الرياضيات

إذا كانت $\psi_{\alpha\beta\gamma\dots\mu}$... (س، ص، ...
...، ص، د) مركبات مجال متشعب سفلي
متناوب tensor field ، فإن المشتقة السفلية
الإستوكية هي المجال الممتد السفلي المتناوب من
رتبة (ل + ١) الذي تعرف مركباته
فهي $\psi_{\alpha\beta\gamma\dots\mu}^{\lambda}$ كالآتي :

$$\psi_{\alpha\beta\gamma\dots\mu}^{\lambda} = \frac{\partial \psi_{\alpha\beta\gamma\dots\mu}}{\partial x^{\lambda}}$$

$$- \frac{\partial \psi_{\alpha\beta\gamma\dots\mu}}{\partial x^{\lambda}} = \frac{\partial \psi_{\alpha\beta\gamma\dots\mu}}{\partial x^{\lambda}}$$

الأدلة السفلية covariant indices
الأدلة السفلية للممتد من رتبة (ل، م)

الذي مركباته هي $\psi_{\alpha\beta\gamma\dots\mu}^{\lambda}$ هي :

$$\psi_{\alpha\beta\gamma\dots\mu}^{\lambda}, \psi_{\alpha\beta\gamma\dots\mu}, \dots, \psi_{\alpha\beta\gamma\dots\mu}$$

ممتد سفلي covariant tensor

ممتد له أدلة سفلية فقط وإذا كان م هو عدد
هذه الأدلة ، يقال إن هذا الممتد السفلي من
رتبة م ..

$$\psi_{\alpha\beta\gamma\dots\mu}^{\lambda} = \frac{\partial \psi_{\alpha\beta\gamma\dots\mu}}{\partial x^{\lambda}} + \psi_{\alpha\beta\gamma\dots\mu}^{\lambda} \left(\frac{\partial x^{\lambda}}{\partial x^{\alpha}} \right) + \dots + \psi_{\alpha\beta\gamma\dots\mu}^{\lambda} \left(\frac{\partial x^{\lambda}}{\partial x^{\mu}} \right)$$

حيث استخدم أسلوب التجميع الدليل ،

(لهم) معاملات كريستوفل من النوع الثاني .
وهذا الممتد (أي المشتقة السفلية) علوى من
رتبة ل وسفلي من رتبة (ل + م) . وعملية
الاشتقاق السفلي ليست إبدالية .

فمثلاً ، $\psi_{\alpha\beta\gamma\dots\mu}^{\lambda}$ له $\psi_{\alpha\beta\gamma\dots\mu}^{\lambda}$ بصفة عامة

وذلك لأن

$$\psi_{\alpha\beta\gamma\dots\mu}^{\lambda} = \psi_{\alpha\beta\gamma\dots\mu}^{\lambda} - \psi_{\alpha\beta\gamma\dots\mu}^{\lambda}$$

حيث $\psi_{\alpha\beta\gamma\dots\mu}^{\lambda}$ ممتد تقوس " ريبان " .

والمشتقة السفلية للدوال القياسية هي المشتقة
العادية لها .

المشتقة السفلية الإستوكية

covariant derivative, stokian

<p>من هذه الفئات أصغر من ϵ .</p>	<p>مجال اتجهامى سفلى covariant vector field</p>
<p>غطاء ϵ من رتبة n لفراغ مترى</p>	<p>تمتد المجاهى سفلى من الرتبة الاولى .</p>
<p>covering of order n of a metric space, ϵ-</p>	<p>غطاء فئة cover of a set</p>
<p>غطاء ϵ لفراغ مترى بحيث توجد نقطة محتواة في n من الفئات الجزئية للغطاء ولا توجد نقطة محتواة في $(n+1)$ من الفئات الجزئية للغطاء .</p>	<p>غطاء فئة مطعنة هو مجموعة من الفئات الجزئية لها مختار بحيث تنتمى كل نقطة من نقط الفئة المطعنة الى واحدة على الأقل من هذه الفئات الجزئية .</p>
<p>Cramer's rule قاعدة " كرامر "</p>	<p>غطاء فئة مغلق cover of a set, closed</p>
<p>قاعدة لحل عدد من المعادلات الجبرية الخطية لنفس العدد من المجاهيل . وتعين قيمة كل مجهول باستخدام المحددات وذلك للمعادلات التى لها حل وحيد ، أى المعادلات التى محدد معاملاتها لا يساوى الصفر . مثال ذلك ، قيمتا x ، y اللتان تحققان المعادلتين :</p>	<p>غطاء للفئة بحيث تكون كل فئة من فئات الغطاء مغلقة .</p> <p>غطاء فئة مفتوح cover of a set, open</p> <p>غطاء للفئة بحيث تكون كل فئة من فئات الغطاء مفتوحة .</p>
<p>$x + 2y = 5$ ، $2x + 3y = 1$ صفرأ هما :</p>	<p>غطاء ϵ لفراغ مترى</p>
<p>$x = \frac{\begin{vmatrix} 5 & 1 \\ 2 & 3 \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 3 \end{vmatrix}} = \frac{\begin{vmatrix} 5 & 1 \\ 2 & 3 \end{vmatrix}}{-1} = -5$</p>	<p>covering of a metric space, ϵ-</p> <p>غطاء فراغ مترى بعدد نهائى من الفئات بحيث يكون البعد بين أى نقطتين من نقط كل</p>

مصطلحات في الرياضيات

<p>النسبة الحرجة (في الإحصاء) critical ratio (in statistics) إحصاء يستخدم لتعيين احتمال وجود عينة تحت اشتراطات خاصة تتعلق بالمجتمع الذي أخذت منه العينة ، كما يستخدم هذا الإحصاء في اختبارات وفروض الدلالة ، ومثال ذلك ، نسبة الفرق بين متوسط عينة والقيمة المفترضة إلى الانحراف المعياري للمجتمع .</p>	<p>مشروع تجارى تسليفى (بالأجل) credit business مشروع تجارى تباع فيه البضائع دون دفع فوري مع تعهد بالسداد في زمن محدد .</p> <p>الدائن creditor الشخص الذى يقبل أن يؤدي إليه حقه مستقبلاً بدلاً من أدائه إليه فوراً .</p>
<p>منطقة حرجة منحازة (في الإحصاء) critical region, biased (in statistics) توصف المنطقة الحرجة التى اتساعها α بأنها منحازة إذا كان احتمال نيل الفراض البطلان أقل من α عندما يكون الفراض البطلان هذا خاطئاً . مثال ذلك ، استخدام صفين متساويين لتوزيع كاي تربيع يكون منطقة حرجة منحازة لاختبار الفرض بأن تباين مجتمع طبيعى يكون مساوياً لقيمة ما محددة .</p>	<p>فصل critterion قانون أو قاعدة يمكن بواسطتها اختبار صحة افتراض .</p>
<p>قيمة حرجة critical value قيمة للمتغير المستقل يكون للمتغير التابع عندها نهاية عظمى أو صغرى . ويطلق المصطلح أحياناً على قيمة المتغير المستقل عند نقطة الانقلاب للمنحنى الدالة .</p>	<p>نقطة حرجة critical point تكون النقطة (صر ، صر) نقطة حرجة للدالة للمساء د (صر ، صر) إذا كان : $د(صر ، صر) = د(صر ، صر) = د(صر ، صر) = صفر$ أى أن النقطة الحرجة هي نقطة يكون عندها المستوى المماس للمنطق ع = د (صر ، صر) أفقياً .</p>

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٦)

حيث \vec{a} ، \vec{b} ، \vec{c} ، \vec{d} وحدات المتجهات
في اتجاهات محاور الإحداثيات .

cross ratio نسبة غير توافقية
(انظر : ratio, cross) .

مقطع مساحة أو مجسم

cross section of an area or solid

مقطع مستوي عمودي على محور التماثل أو على
المحور الأكبر (إذا كان هناك أكثر من محور)
للمساحة أو المجسم ، وعادة لا يستخدم . هذا
المصطلح إلا في الحالات التي تكون فيها كل
المقاطع متطابقة كما في حالة الأسطوانة
الدائرية وحالة متوازي المستطيلات .

ورقة مقاطع = ورقة مسطرة

= ورقة مربعات

cross - section paper = ruled paper
= squared paper

ورقة مسطرة بخطوط مستقيمة رأسية وأفقية
متصالفة البعد بعضها من بعض وتستخدم في
رسم منحنيات المعادلات في الإحداثيات
الديكارتية .

cross cap طاقة صليب
السطح الناتج عن تحويل المنحنى المغلق
البسيط الذي يحد شريحة موييس إلى دائرة بعملية
يسمح خلالها أن تقطع الشريحة نفسها وهو
سطح غير موجه .

حاصل الضرب الاتجاهي

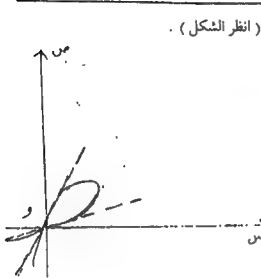
cross product

= vector multiplication of two vectors

حاصل الضرب الاتجاهي للمتجهين \vec{A} ، \vec{B}
هو متجه \vec{C} معاره يساوي حاصل ضرب
معياري \vec{A} ، \vec{B} وجيب الزاوية بين \vec{A} ، \vec{B} واتجاهه
عمودي على مستوى المتجهين المعطيين ، بحيث
تكون المتجهات الثلاث \vec{A} ، \vec{B} ، \vec{C} على
الترتيب مجموعة يمينية ، ويكتب حاصل
الضرب الاتجاهي على الصورة $\vec{C} = \vec{A} \times \vec{B}$.
والضرب الاتجاهي لمتجهين ليس إبداليا لأن
 $\vec{B} \times \vec{A} = -\vec{A} \times \vec{B}$ ويمكن التعبير عن حاصل
الضرب الاتجاهي للمتجهين $\vec{A} = (a_1, a_2, a_3)$ ،
 $\vec{B} = (b_1, b_2, b_3)$ على
الصورة :

$$\vec{C} = \vec{A} \times \vec{B} = \begin{vmatrix} \vec{a}_1 & \vec{a}_2 & \vec{a}_3 \\ \vec{b}_1 & \vec{b}_2 & \vec{b}_3 \end{vmatrix}$$

مصطلحات في الرياضيات



cube

مكعب

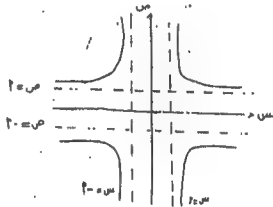
في الفراغ الإقليدي الثلاثي البعد هو متعدد سطوح محدد بستة أوجه مستوية ، وجميع أحرفه الاثنى عشر متساوية الطول ، وجميع زوايا أوجهه قوائم .

وفي الفراغ الإقليدي النوني البعد يكون المكعب فئة جميع النقاط $س = (س_1, س_2, س_3, \dots, س_n)$ حيث $س_r \geq س_{r+1}$ لكل $ر$ ، والأعداد $\{س_r\}$ ، $\{س_{r+1}\}$ تحقق العلاقة $س_r - س_{r+1} = ل$ لجميع $ر$. العدد الثابت $ل$ هو طول حرف المكعب ، وحجم (أو قياس) المكعب هو $ل^3$. وهذا المكعب هو حاصل الضرب الديكارتي لعدد $ن$ من الفترات المغلقة ، طول كل منها $ل$.

منحنى الصليب
الحل الهندسي للمعادلة :

$س^2 - ٢ = ٢ - ٢ = ٢ - ٢ = ٢ - ٢$ صفراً ، وهو منحنى متماثل بالنسبة لنقطة الأصل وبالنسبة لمحورى الإحداثيات ، وله أربعة فروع ، فرع في كل ربع من مستوى الإحداثيات . والأربعة مستقيبات $س = ٢ \pm$ ، $ص = ٢ \pm$ هي خطوط تقريبية لهذا المنحنى ، ويسمى هذا المنحنى بالمنحنى الصليبي لشبه بالصليب .

(انظر الشكل)



crunode

نقطة عقدية

نقطة على منحنى يمر بها فرعان للمنحنى لكل منها تماس منفصل عند النقطة .

<p>منحنى تكعيبي ذو شقين cubic, bipartite</p> <p>الحل الهندسي للمعادلة : ص^٣ = ص (ص - ١) (ص - ٢) ، صفر > ١ > ص . والمنحنى متماثل بالنسبة لمحور السينات ويقطعه عند نقطة الأصل ، وعند النقطتين (١ ، صفر) ، (ص ، صفر) .</p>	<p>مضاعفة حجم المكعب cube, duplication of the</p> <p>عملية تعيين طول حرف المكعب السلي حجمه يساوى ضعف حجم مكعب معلوم باستخدام المسطرة والفرجار فقط ، ويمثل هذه العملية رياضياً بحل المعادلة ص^٣ = ٢ ص^٣ .</p> <p>مكعب عدد cube of a number</p> <p>القوة الثالثة لعدد ، مثال ذلك مكعب العدد ٢ هو ٢ × ٢ × ٢ ويكتب ٢^٣ .</p>
<p>منحنى تكعيبي cubic curve</p> <p>(انظر : منحنى جبري مستوى) algebraic plane curve</p> <p>معادلة تكعيبية (من الدرجة الثالثة) cubic equation</p> <p>معادلة كثيرة حدود من الدرجة الثالثة . مثال ذلك المعادلة : ٢ ص^٣ + ٣ ص^٢ + ص + ٥ = صفرأ .</p>	<p>مكعب كمية cube of a quantity</p> <p>القوة الثالثة لكمية ، مثال ذلك مكعب الكمية (ص + ص) هو (ص + ص) (ص + ص) (ص + ص) ويكتب (ص + ص)^٣ ويساوى ص^٣ + ٣ ص^٢ ص + ٣ ص ص^٢ + ص^٣ .</p>
<p>حل « كاردان » لمعادلة الدرجة الثالثة cubic equation, Cardan solution of the-</p> <p>(انظر : Cardan solution of the cubic equation)</p>	<p>الجذر التكعيبي لكمية معطاة cube root of a given quantity</p> <p>كمية مكعبها هو الكمية للمعطاة .</p>

<p>منحنى تكعيبي لولبي</p> <p>cubic, twisted</p> <p>منحنى يقطع كل مستوى من مستويات الإسناد فى الفراغ فى ثلاث نقط حلقية أو تحيلية ، مختلفة أو غير مختلفة . مثال ذلك ، للمعادلات :</p> <p>ص = ٢ د ، ص = ب د ، ع = ح د ، ٣ ، حيث ١ ح د صغراً ، تمثل منحنى تكعيباً لولبياً .</p>	<p>معادلة تكعيبية مختزلة</p> <p>cubic equation, reduced</p> <p>معادلة تكعيبية تختزل إليها المعادلة التكعيبية</p> <p>ص^٣ + ١ ص^٢ + ب ص + ح = صغراً وتكون على الصورة ص^٣ + ل ص + م = صغراً وذلك باستخدام التعويض</p> $ص = \frac{ل}{٣} - ص$
<p>معامل التمدد الحجمي</p> <p>cubical expansion, coefficient of volume or</p> <p>(coefficient of volume : انظر : (or cubical) expansion)</p> <p>cubical parabola قطع مكافئ تكعيبى</p> <p>المحل الهندسى المستوى لمعادلة على الصورة</p> <p>ص = له ص^٣ عندما له < صفر . محور السينات يكون مماساً انقليبياً لهذا المنحنى ويمر بالمنحنى بنقطة الأصل وله فرعان لانهايان يقعان فى الربعين الأول والثالث ، ويكون مقعراً لأعلى فى الربع الأول . ولأسفل فى الربع الثالث .</p>	<p>المعادلة التكعيبية المساعدة</p> <p>cubic, resolvent</p> <p>المعادلة التكعيبية التى تساعد على حل معادلة الدرجة الرابعة</p> <p>ص^٤ + ل ص^٣ + م ص^٢ + ن ص + ى = صغراً . وتكون على الصورة :</p> $له٣ - \frac{١}{٣} م له٢ + \frac{١}{١٢} (ل - ٣) له + له٢ +$ $\frac{١}{٨} (٤ م ى - ل ى - ن) = صغراً$ <p>(انظر أيضاً : حل " فيرارى " لمعادلة الدرجة الرابعة)</p> <p>Ferrari solution of the quartic</p>

إمكان التعبير عن ϕ (ي) بدلالة متسلسلة قوى .

التكرار التراكمي

cumulative frequency

= التكرار المتراكم

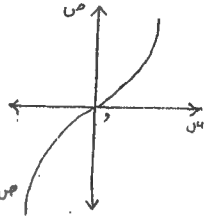
= accumulated frequency

مجموع التكرارات السابقة لإجراء ترتيب معين . مثال ذلك ، إذا كان عدد الطلاب الحاصلين على الدرجات من ٦٠٪ إلى ٧٠٪ ، ومن ٧٠٪ إلى ٨٠٪ ومن ٨٠٪ إلى ٩٠٪ ، ومن ٩٠٪ إلى ١٠٠٪ ٢ ، ٤ ، ٧ ، ٣ (التي تسمى التكرارات) على الترتيب ، فإن التكرارات التراكمية تكون ٢ ، ٦ ، ١٣ ، ١٦ . ومجموع التكرارات المطلقة (أو النسبية) لقيم س التي تكون أقل من أو تساوي س_١ هي التكرار التراكمي المطلق (أو النسبي) الأعلى للمتغير س . وبالمثل يمكن إيجاد التراكم الأدنى .

المنحنى التكراري التراكمي

cumulative frequency curve

منحنى الإحداثيات السينية لنقطة هي فترات



cubold

متوازي مستطيلات

مجموع له ستة أوجه مستوية مستطيلة الشكل ومتوازي كل وجهين متقابلين منها .

cumulants

المتراكبات

مجموعة من البارامترات لمر لتوزيع ما تقاس خواصه وتعيينها في فترات قصيرة وبدلالة العزم ح_١ تعطى هذه البارامترات كالتالي :

$$ل_١ = ح_١ ، ل_٢ = ح_٢ - ٣ ح_١^٢ ،$$

$$ل_٣ = ح_٣ - ٣ ح_٢ ح_١ - ٢ ح_١^٣ .$$

وبصفة عامة لمر يساوي معامل $\frac{(ت(ي))}{ل_٢}$ في

مفكوك لو ϕ (ي) ، حيث ϕ (ي) الدالة المميزة المشتقة من دالة تكرار التوزيع بشرط

مصطلحات فى الرياضيات

من ، من ، من
التجاهات المحاور .
من متجهات الوحدة فى

الفصل والإحداثيات الصادية لها هى التكرارات
التراكمية .

السعر السارى للفائدة

current rate = prevailing interest rate

(انظر : فائدة Interest) .

current yield rate نسبة العائد السارى
النسبة بين فائدة السند فى تاريخ حسابها وبين
سعر شراء السند .

curtate annuity سنوية مقتضبة
(انظر : سنوية مقتضبة)
annuity, curtate .

التوقع المقتضب للحياة

curtate expectation of life

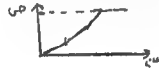
العهد المتوسط للسنوات التى يتوقع أن
يعيشها أعضاء مجموعة معينة من الافراد .

curvature, center of مركز التقوس

المضلع التكرارى التراكمى

cumulative frequency polygon

مضلع ينتج من رسم قطع مستقيمة بين نقاط
فى المستوى ، الإحداثى الصادى لكل منها هو
مجموع التكرارات للقيم التى تقل عن إحدائها
السنوى أو تساويها ويكون بوجه عام على الصورة
الموضحة بالشكل :



لف دالة موجهة

curl of a vector function

إذا كانت \vec{r} دالة موجهة فإن
'نمها يرمز له بالرمز $\nabla \times \vec{r}$ ويعرف فى نظام
الإحداثيات الديكارتية كالتالى :

$$\nabla \times \vec{r} = \begin{vmatrix} \vec{i} & \vec{j} & \vec{k} \\ \frac{\partial}{\partial x} & \frac{\partial}{\partial y} & \frac{\partial}{\partial z} \\ r_x & r_y & r_z \end{vmatrix} = \left(\frac{\partial r_z}{\partial y} - \frac{\partial r_y}{\partial z} \right) \vec{i} + \left(\frac{\partial r_x}{\partial z} - \frac{\partial r_z}{\partial x} \right) \vec{j} + \left(\frac{\partial r_y}{\partial x} - \frac{\partial r_x}{\partial y} \right) \vec{k}$$

حيث $\vec{i}, \vec{j}, \vec{k}$ المؤثر

$$= \left(\frac{\partial r_z}{\partial y} - \frac{\partial r_y}{\partial z} \right) \vec{i} + \left(\frac{\partial r_x}{\partial z} - \frac{\partial r_z}{\partial x} \right) \vec{j} + \left(\frac{\partial r_y}{\partial x} - \frac{\partial r_x}{\partial y} \right) \vec{k}$$

التقوس في حالة الدائرة هو مقلوب نصف القطر . وللمنحنيات الأخرى يمكن اعتبار التقوس عند نقطة ما على أنه تقوس الدائرة التي تقترب من المنحنى أكثر ما يمكن عند هذه النقطة . وفي حالة منحني مستوي ، يكون التقوس هو القيمة المطلقة لمعدل تغير زاوية ميل المماس للمنحنى بالنسبة لطول قوسه ، أى القيمة المطلقة لمعدل تغير θ ($\frac{d\theta}{ds}$) بالنسبة لطول

قوس المنحنى ، ويعطى التقوس له بدلالة الإحداثيات الديكارتية بالعلاقة :

$$له = \left| \frac{y''}{1 + y'^2} \right|$$

وبدلالة الإحداثيات البارامترية :

$$له = \left| \frac{\left(\frac{y}{x} \right)' \left(\frac{x}{s} \right)' - \left(\frac{y}{s} \right)' \left(\frac{x}{x} \right)'}{\left\{ \frac{1}{2} \left[\left(\frac{y}{s} \right)' + \left(\frac{x}{s} \right)' \right]^2 \right\}^{3/2}} \right|$$

حيث s ، x دوال في البارامتر t . وبدلالة الإحداثيات القطبية

$$له = \frac{\left| \frac{r''}{r} - \frac{r'^2}{r^3} \right|}{\frac{1}{r^2} \left\{ \left(\frac{r}{\theta} \right)' + \left(\frac{r}{\theta} \right)' \right\}}$$

(انظر : مركز تقوس منحني مستوي)
center of curvature of a plane curve

(مركز تقوس منحني فراغى عند نقطة)
center of curvature of a space curve
at a point

دائرة التقوس curvature, circle of

الدائرة التي تمس المنحنى (المستوي) من ناحية الجانب المقعر له ، ويسمى مركز هذه الدائرة بمركز التقوس centre of curvature

التقوس التكاملى لثلث جيوديسى على سطح

curvature of a geodesic triangle on a surface, integral

يعرف هذا التقوس بأنه مجموع زوايا المثلث بالتقدير الدائرى مطروحاً منه 2π .

(انظر : التقوس التكامل لمنطقة على سطح)
integral curvature of a region on a surface

تقوس منحني مستوي
curvature of a plane curve

التقوس الثانى لمنحنى فراغى هو τ هذا المنحنى
(انظر : اللقى torsion) .

تقوس 'جاوس' لسطح عند نقطة
curvature of a surface at a point,
Gaussian

= التقوس الكلى لسطح عند نقطة
= curvature of a surface at a point,
total

= التقوس الكلى العمودى لسطح
= curvature, total normal
يعرف هذا التقوس بأنه حاصل ضرب
التقوسين الأساسيين للسطح عند هذه النقطة .

التقوس المتوسط لسطح عند نقطة .
curvature of a surface at a point,
mean

= متوسط التقوس العمودى لسطح
= curvature of a surface, mean
normal

مجموع التقوسين الأساسيين للسطح عند

النقطة : $\frac{1}{r_1} + \frac{1}{r_2} = \tau$

التقوس التكامل لمنطقة على سطح
curvature of a region on a surface,
integral

التكامل : $\int \tau \, dA$ حيث τ هو تقوس 'جاوس' ، dA هي المنطقة .

تقوس منحنى فراغى عند نقطة
curvature of a space curve at a point
إذا كانت M نقطة ثابتة ، τ نقطة متغيرة على
منحنى فراغى موجه τ ، s طول قوس المنحنى
من M إلى τ ، Δs قياس الزاوية بين
الاتجاهين المرجعين للمماسين للمنحنى عند
 M ، τ ، فإن التقوس

$\tau = \frac{1}{\rho}$ للمنحنى عند M يعرف على أنه

$$\tau = \frac{1}{\rho} = \frac{1}{\Delta s} \left| \frac{ds}{d\theta} \right|$$

أى أن التقوس هو مقياس معدل دوران
المماس للمنحنى τ بالنسبة لطول القوس s .
ويسمى ρ طول نصف قطر التقوس
radius of curvature

التقوس الثانى لمنحنى فراغى
curvature of a space curve, second

أنه مقلوب التقوس العمودى فى الاتجاه المعلوم ،
كما يعرف مركز التقوس العمودى للسطح فى اتجاه
ما عند نقطة عليه بأنه مركز تقوس المقطع
العمودى للسطح عند النقطة نفسها فى الاتجاه
المعلوم .

التقوس الكلى لمثلث جيوديسى على سطح
curvature of geodesic triangle on a
surface, total

(انظر : التقوس التكاملى لمثلث جيوديسى)
على سطح integral curvature of a
geodesic triangle on a surface

نصف قطر التقوس .

curvature, radius of

نصف قطر دائرة التقوس ويساوى مقلوب
التقوس .

سطح تقوسه الكلى سالب

curvature, surface of negative total

سطح تقوسه الكلى سالب عند كل نقطة من
نقطه وفى هذه الحالة يقع السطح على جانبي
المستوى المماس فى جوار نقطة التماس .

خطوط تقوس سطح

curvature of a surface, lines of

الخطوط على سطح ماسية : من = (ى ،
ن) ، ص = (ى ، ن) ، ع = (ى ، ن)
التي تعطى بالمعادلة :

$$(هـ د - و ع) (ى - ن) + (هـ د - ز ع) (ى - ن) \\ + (و - ز) (ى - ن) = صفر$$

وهذه المنحنيات تشكل مجموعة متعامدة على
السطح س، ويمين منحني المجموعة الماران
بنقطة م من الاتجاهين الأساسيين للسطح س
عند م .

(انظر : الاتجاهان الأساسيان لسطح عند نقطة)
principal directions of a surface at a point

التقوس العمودى لسطح

curvature of a surface, normal

التقوس العمودى لسطح س عند نقطة عليه
فى اتجاه معلوم هو تقوس المقطع العمودى م
للسطح س عند النقطة نفسها ، والاتجاه المعطى
مع الاختيار المناسب للإشارة . وتكون الإشارة
موجبة إذا انطبق الاتجاه الموجب للعمودى
الأساسى للمنحنى م على الاتجاه الموجب
للمعمودى على السطح س، وتكون الإشارة
سالبة إذا لا يتحقق هذا الشرط .
ويعرف نصف القطر العمودى للتقوس على

مصطلحات في الرياضيات

<p>القطرين الأساسيين للنفوس العمودي للسطح عند النقطة .</p> <p>(انظر : الاتجاهان الأساسيان لسطح عند نقطة) (principal directions on a surface at a point)</p> <p>منحنى curve</p> <p>المحل الهندسي لنقطة لها درجة حرية واحدة . فمثلاً الخط المستقيم في مستوى هو المحل الهندسي للنقطة التي يرتبط إحداثياتها الديكارتيان ارتباطاً خطياً ، والدائرة التي مركزها نقطة الأصل ونصف قطرها الوحدة هي المحل الهندسي للنقطة التي يرتبط إحداثياتها بالمعادلة $x^2 + y^2 = 1$.</p> <p>منحنى مستوي جبري curve, algebraic plane</p> <p>منحنى مستوي معادلته بدلالة الإحداثيات الديكارتيّة على الصورة $D(x, y) = 0$ صفراً ، حيث الدالة D هي كثيرة حدود في x, y . وإذا كانت الدالة من الدرجة n ، يقال أن المنحنى هو منحنى جبري من درجة n ، وعندما تكون $n = 1$ يكون المنحنى خطاً مستقيماً ، وعندما تكون $n = 2$ يكون المنحنى قطعاً مخروطياً .</p>	<p>مثال ذلك ، السطح الدائخل للسطح الكروي (torus) وكذلك السطح الزائدي ذو الطية الواحدة .</p> <p>سطح تقوسه الكلي موجب curvature, surface of positive total</p> <p>سطح تقوسه الكلي يكون موجباً عند كل نقطة من نقطة . مثال ذلك السطح الكروي والسطح الناقصي .</p> <p>سطح تقوسه الكلي صفر curvature, surface of zero total</p> <p>سطح تقوسه الكلي يساوي الصفر عند كل نقطة من نقطة . مثال ذلك ، السطح الأسطواني والسطح المغلف بمستويات .</p> <p>التقوسان الأساسيان لسطح عند نقطة curvatures of a surface at a point, principal</p> <p>التقوسان الأساسيان لسطح عند نقطة هما التقوسان العموديان $\frac{1}{\rho_1}$ ، $\frac{1}{\rho_2}$ في الاتجاهين الأساسيين عند النقطة ، حيث ρ_1 ، ρ_2 نصف</p>
---	--

يقطعها جسم ما والزمن الذى يستغرقه لقطعها .

منحنى تجريبى (وضعى)

curve, empirical

منحنى يرسم ليوافق تقريباً فئة من البيانات الإحصائية .

توفيق المنحنيات curve fitting

تعيين المنحنى الذى يلائم على قدر الإمكان مجموعة من البيانات التجريبية أو الإحصائية .

منحنى التكرار (فى الإحصاء)

curve, frequency (in statistics)

(انظر : تكرار frequency) .

منحنى النمو (فى الإحصاء)

curve, growth (in statistics)

منحنى مصمم لتوضيح النمط العام لمتغير ما ، له أنواع متعددة .

وإذا كانت د (س ، ص) = له (س ، ص) ، ل (س ، ص) ، حيث له ، ل كثيرتا حدود فى س ، ص فإن كلاً من له (س ، ص) ، ل (س ، ص) تمثل منحنياً آخر يسمى مركبة للمنحنى الأصل . ويقال أن المنحنى المستوى غير قابل للاختزال إذا كانت له مركبة واحدة فقط .

نمثلاً الدائرة التى معادلتها :

$s^2 + v^2 - 9 = 0$ صفراً غير قابلة للاختزال أما المنحنى (ص - س) $(٢ س + ص - ١) = ٠$ صفراً ، فهو قابل للاختزال ومركبتهما : ص - ص = صفراً ، $٢ س + ص - ١ = ٠$ صفراً .

منحنى تحليلي curve, analytic

(انظر : منحنى تحليلي analytic curve) .

منحنى مشتق curve, derived

(انظر : منحنى مشتق derived curve) .

منحنى المسافة والزمن .

curve, distance - time

التمثيل البياني للعلاقة بين المسافة التى

مصطلحات في الرياضيات

وبدلالة الإحداثيات القطبية r, θ ، يكون
طول المنحنى بين النقطتين (r_1, θ_1) ، (r_2, θ_2) هو :

$$\theta \int_{\theta_1}^{\theta_2} \left[r^2 + \left(\frac{dr}{d\theta} \right)^2 \right]^{\frac{1}{2}} d\theta$$

منحنى صفري الطول

curve of zero length

= منحنى متناهي الصغر

= minimal curve

(انظر : منحنى متناهي الصغر)
minimal curve

المنحنى المكافئ curve, parabolio

منحنى جبرى معادلته بدلالة الإحداثيات
الديكارتية على الصورة :

$$y^2 = ax^2 + bx + c$$

منحنى المواقع (المنحنى البدائي)

curve, pedal

المحل الهندسى لموقع العمود الساقط من
نقطة ثابتة على مماس متغير لمنحنى معلوم ، فمثلاً

منحنى مستوي curve in a plane

= plane curve

منحنى تقع جميع نقطه في مستوى واحد .

طول منحنى curve, length of a

طول منحنى بين نقطتين 1 ، 2 واقعيتين عليه
هو أصغر حد أعلى لمجموع أطوال الأوتار :

$$\overline{P_1 P_2} + \overline{P_2 P_3} + \dots + \overline{P_{n-1} P_n}$$

حيث P_1, P_2, \dots, P_n ، قيم نقط غنارة
على المنحنى بحيث $P_1 = 1$ ، $P_n = 2$.
ويشترط وجود حد أعلى لمجموع الأوتار وإلا كان
طول المنحنى بين 1 ، 2 غير معرف .

طول منحنى مستوي

curve, length of a plane

إذا كانت $s = d$ (s) معادلة منحنى

مستوي ، $s_1 \geq s \geq s_2$ وكان $\frac{ds}{ds} = 1$

متصلاً فإن طول المنحنى بين النقطتين

(s_1 ، s_2) ، (s_1 ، s_2) على المنحنى يساوى

$$\int_{s_1}^{s_2} ds = s_2 - s_1$$

<p>اتصالها إذا أزيلت منها أى نقطتين عشوائياً .</p>	<p>إذا كان المنحنى المعلوم هو قطعاً مكافئاً وكانت النقطة الثابتة هى رأس هذا القطع فإن منحنى المواقع هو منحنى السيسويد cussoid، وإذا كانت معادلة القطع المكافئ هى $ص^2 = ٢٤ س$ فإن معادلة هذا المنحنى هى</p>
<p>منحنى أملس curve, smooth</p> <p>إذا كان م منحنى فى فراغ إقليدى ، فإنه يكون صورة لفتره [٢ ، ب] تحت تأثير تحويل متصل ، وإذا رمزت سى (دى) إلى الإحداثى الديكارتى ذى الترتيب ى للنقطة على المنحنى التى تناظر دى فى [٢ ، ب] . فإن المشتقة الأولى لجميع الدوال سى تكون متصلة على [٢ ، ب] وتعنى العبارة « المنحنى م أملس » كما تعنى العبارة « المنحنى أملس قطعة قطعة piecewise » أن هذه المشتقات الأولى متصلة إلا عند عدد محدود من النقاط ، وتكون الدالة قابلة للاشتقاق على كل من يمين ويسار هذه النقطة .</p>	<p>س (س^٢ + ص^٢) = ٢ + ص^٢ = صفرأ .</p> <p>منحنى أصلي curve, primitive</p> <p>منحنى تشتق منه منحنيات أخرى ، فمثلاً المنحنى الأصل ص = س (خط مستقيم) يشتق منه مغلوبه ص = $\frac{1}{س}$ (قطع زائد قائم) .</p>
<p>منحنى كروى curve, spherical</p> <p>منحنى يقع بأكمله على سطح كرة .</p>	<p>منحنى تربيعى curve, quadric (or quadratic)</p> <p>منحنى معادلته من الدرجة الثانية .</p>
<p>تخطيط منحنى curve tracing</p> <p>رسم المنحنى بإيجاد نقط عليه، وتستخدم أيضاً فى تحديد شكل المنحنى طرق متقدمة مثل التتائل ، المدى ، الخطوط التقريبية ، استخدام المشتقات لتحديد النقاط الحرجة ، والميل والتحدب</p>	<p>منحنى مغلق بسيط curve, simple closed</p> <p>= منحنى « جوردان » Jordan curve = نقطة من النقاط (اثنتان على الأقل) يمكن وضعها فى تناظر أحادى مع نقط دائرة وتكون مثل هذه المجموعة من النقاط متصلة وتنفذ</p>

الزاوية بين منحنين متقاطعين
curves, angle between two
intersecting

(انظر :
angle between two intersecting curves)

عائلة منحنيات curves, family of
فئة من المنحنيات يمكن الحصول على
معادلاتها من معادلة معلومة بتغيير عدد دم من
الثوابت الأساسية المتضمنة فى هذه المعادلة ،
وتسمى هذه الفئة عائلة منحنيات ذات دم
بارامتر . مثال ذلك :

- ١) فئة المنحنيات التى معادلاتها حلول غير
شاذة (حالات خاصة من الحل العام) لمعادلة
تفاضلية من الرتبة دم .
- ٢) فئة الدوائر المتحدة المركز هى عائلة
منحنيات وحيدة البارامتر ، وهو نصف القطر .
- ٣) فئة الدوائر المستوية والثنى طول نصف قطر
كل منها يساوى طولاً معلوماً هى عائلة منحنيات
ذات بارامترين هما إحداثيا مركز الدائرة .
- ٤) جميع الدوائر فى المستوى تمثل عائلة منحنيات
ذات ثلاثة بارامترات .
- ٥) فئة القطاعات المخروطية المستوية تكون
عائلة منحنيات ذات خمسة بارامترات .
- ٦) فئة جميع المستقيمت المستوية هى عائلة ذات

والنقطة وما إلى ذلك .

نقطة دوران (رجوع) على منحنى
curve, turning point on a

نقطة على المنحنى يتوقف عندها الإحداثى
الصادى عن الزيادة ويبدأ فى النقصان أو يتوقف
عندها الإحداثى الصادى عن النقصان ويبدأ فى
الزيادة . وتكون مثل هذه النقطة نهاية عظمى
أو صغرى للمنحنى .

منحنى ملتو
curve, twisted = curve skew

منحنى فراغى غير مستوي ، ويقال للمنحنى
الملتوى أنه من الرتبة دم إذا قطع أى مستوى فى
نقط عددها دم ، وقد تكون هذه النقط حقيقية
أو تخيلية وقد تكون متفرقة أو متطابقة .

منحنى السرعة والزمن
curve, velocity-time

التمثيل البيانى للعلاقة بين قيمة مرعة جسم
ما والزمن الذى تحسب عنده هذه السرعة .

لكل منها ويحصران قطعاً متساوية من هذه
الأعمدة والمماسان لها عند نقطتين على نفس
العمودى متوازنان .

curves, path منحنيات مسارية
منحنيات تعطى معادلاتها فى صورة
بارامترية ، ويرسم المنحنى المسارى بالنقط
الناشئة عن تغير البارامتر .

curves, periodic منحنيات دورية
منحنيات يتكرر الإحداثى الصادى فيها كلها
زاد أو نقص الإحداثى السينى بمقدار معين
ثابت . المحال الهندسية للدوال
ص = حـا س ، ص = جتا س هى منحنيات
دورية تكرر نفسها كلها زادت قيمة س بمقدار
٢ ط .

curves, space منحنيات فراغية
منحنيات قد تكون مستوية أو غير مستوية .

curvilinear angle زاوية انحنائية
زاوية ضلعاها قوسا منحنيين .

بارامترين .
(٧) فئة المستقيمت المماس لدائرة معينة هى عائلة
منحنيات ذات بارامتر واحد .



curves, integral منحنيات تكاملية
عائلة منحنيات معادلتها هى حلول معادلة
تفاضلية معينة ، ومثال ذلك المنحنيات التكاملية
للمعادلة التفاضلية
$$\frac{dy}{dx} = \frac{y}{x}$$

هى عائلة الدوائر
س^٢ + ص^٢ = حـ^٢ ،
حيث حـ بارامتر اختياري .

منحنيات بارامترية على سطح
curves on a surface, parametric
إذا كان لدينا سطح ص = ص (س ، حـ) ،
ص = ص (س ، حـ) ، ع = ع (س ، حـ)
حيث س ، حـ بارامتران فإن منحنيات العائلتين
= ثابت ، حـ = ثابت تسميان المنحنيات
البارامترية للسطح .

منحنيان متوازنان (فى مستوى)
curves, parallel (in a plane)
منحنيان تتناظر نقطتهما على نفس العمودى

مصطلحات في الرياضيات

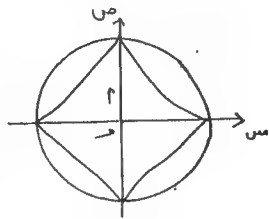
<p>عند نقطة الأصل . (انظر الشكل)</p>  <p>والآخر ناب يقع فوقها المنحنى عنده في جانب واحد من المماس المزدوج. مثال ذلك المنحنى $y = x^2$ له ناب من النوع الثاني عند نقطة الأصل . (انظر الشكل)</p> 	<p>إحداثيات انحنائية خطية curvilinear coordinates (انظر : coordinates, curvilinear)</p> <p>شكل انحنائي curvilinear figure شكل هندسي أضلاعه أقواس منحنيات .</p> <p>حركة انحنائية curvilinear motion حركة نقطة على منحنى .</p> <p>حركة انحنائية حول مركز قوة curvilinear motion about a center of force حركة جسم على منحنى تحت تأثير قوة مركزية مثل حركة الأجسام السماوية حول الشمس .</p>
<p>السيكلويد التحتى ذو الأنياب الأربعة cusps, hypocycloid of four تحت سيكلويد معادلته هي :</p> $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$ <p>وأنيابه الأربعة موضحة بالشكل (انظر : تحت السيكلويد hypocycloid)</p>	<p>ناب cusp نقطة مزدوجة ينطبق عندها المماسان للمنحنى ، والناب من نوعين الأول البسيط يكون للمنحنى عنده فرعان على جانبي المماس المزدوج في جوار نقطة التماس ، مثال ذلك القطع المكافئ نصف التكميبي $y = x^2$ له ناب من النوع الأول</p>

القطع صـ من فئة (سر) هو فئة جزئية منها
عندما يكون صـ - صـ غير مترابط . إذا كان
القطع صـ هو نقطة فإنها تسمى نقطة قطع وإذا
كان صـ خطأ سمي خط قطع .

السبرينيات cybernetics
أحد فروع العلم وجدده العالم الرياضى
الشهير " ن . فينر N. Wiener " تعمم فيه
الخواص المشتركة في الأنظمة المتنوعة كالمصانع
الأوتومية والحاسبات ، والكائنات الحية وتوضع
لها نظريات مشتركة .

دورة cycle
الفترة الزمنية اللازمة لإتمام عملية ضمن
سلسلة متتابعة من العمليات أو الفترة الزمنية
الواقعة بين أحداث تتكرر بانتظام وعلى العموم
فترة تكتمل خلالها عملية تكرارية .

دورة التخزين (في الحاسب)
cycle, storage (in computer)
التتابع الدورى للعمليات الذى يحدث عند
تخزين معلومات أو استدعائها من الذاكرة
الرئيسية .



قطع " ديديكند " cut, Dedekind
تجزئ فئة الأعداد القياسية (الكسرية) إلى
فئتين جزئيتين غير خاليتين ومتباعدتين \mathbb{Q} ، به
بحيث :

- ١ - إذا كان $s \in \mathbb{Q}$ ، فإن $s > s$ ،
- ٢ - الفئة \mathbb{Q} لا تحتوى على أى عنصر يكون
أكبر من بقية جميع العناصر (هذا الشرط
يمكن إحلاله بالشرط أن به لا تحتوى على أى
عنصر يكون أصغر من بقية جميع العناصر)
مثال ذلك \mathbb{Q} قد تكون فئة جميع الأعداد القياسية
أصغر من \mathbb{Q} ، به فئة جميع الأعداد أكبر من
أو تساوى \mathbb{Q} .

قطع فئة cut of a set

مصطلحات فى الرياضيات

غلاف عائلة الكرات التى يمس كل منها ثلاث كرات ثابتة .

cyclic change تغيير دورى
تغيير يتم على فترات دورية .

cycloid السيكلويد (الدورى)
المحل الهندسى المستوى لنقطة ثابتة على محيط دائرة تتدحرج على خط مستقيم .
والمعادلتان البارامترتان للسيكلويد هما :
 $x = r(\theta - \sin \theta)$ ، $y = r(1 - \cos \theta)$
(انظر الشكل)

cyclic group زمرة دورية
زمرة تتولد عناصرها من عنصر واحد ، أى الزمرة التى كل عنصر من عناصرها قوة نونية لعنصر واحد يسمى مولد (generator) الزمرة .
وكل زمرة دورية هى بالضرورة زمرة إبدالية .

cyclic interchange تبادل دورى
تبادل يتم على فترات دورية .

تبديل دورى (فى الجبر)

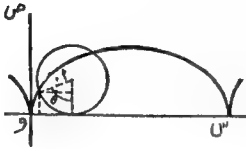
cyclic permutation (in algebra)
(انظر : تبدل دورى)
(permutation, cyclic)

حيث r نصف قطر الدائرة ، θ الزاوية التى يقابلها القوس الواصل بين الموضع الابتدائى للنقطة الثابتة على الدائرة وموضعها عند أى لحظة عند مركز الدائرة ، ومحور السينات هو خط الدحرجة ومحور الصادات العمودى عليه عند الموضع الابتدائى للنقطة الثابتة .

ولنحنى السيكلويد ناب عند كل نقطة يقابل فيها خط الدحرجة (محور السينات) وقد برهن

cyclic polygon كثير أضلاع دائرى
كثير أضلاع تقع رؤوسه على محيط دائرة .

cyclides of Dupin سيكليد " دويان "



إحداثياته الكروية القطبية (r, θ, ϕ) فوق
قطة من نقط المستوى إحداثياتها (x, y)
ويعطى بصيغ من النوع :
 $y = r \sin \theta, x = r \cos \theta$ حيث $r = \sqrt{x^2 + y^2}$
صفاً، $\phi = \arctan(y/x)$ صفر لكل $\phi < \pi$ صفر .

رأسم أسطوانى متساوى التباعد
cylindrical map, even spaced
رأسم أسطوانى يعطى بالصيغتين $y = r \sin \theta$
 $x = r \cos \theta$

إسقاط أسطوانى مركزى
cylindrical projection, centre
رأسم أسطوانى يعطى بالصيغتين $y = r \sin \theta$
 $x = r \cos \theta$. وهو إسقاط لكرة من مركزها فوق
أسطوانة دائرية قائمة عماسة لها سطح بعد عملية
الإسقاط .
(انظر : رأسم أسطوانى cylindrical map) .

سطح أسطوانى
cylindrical surface
سطح مولد بخط مستقيم يتحرك موازياً دائماً
لخط مستقيم آخر ويقطع منحني معيناً .
ويسمى الخط المستقيم المتحرك مولد أو رأسم

بالعناصر أو بالرواسم ، وتكون الأسطوانة قائمة
إذا كان الرأسم الجانبي ل عمودياً على مستوى
القاعدتين . وارتفاع الأسطوانة هو البعد
العمودى بين مستوى القاعدتين .

أسطوانات دائرية قائمة متشابهة
cylinders, similar right circular
أسطوانات دائرية قائمة ، النسبة بين نصف
القطر والارتفاع لكل منها واحدة .

إحداثيات أسطوانية
cylindrical coordinates
(انظر : coordinates, cylindrical polar) .

دالة أسطوانية
cylindrical function
اسم يطلق على كل حل لمعادلة " بيسل "
التفاضلية ، ويطلق هذا الاسم في بعض
الاحيان على دوال بيسل نفسها .

رأسم أسطوانى
cylindrical map
رأسم أحادى متصل من سطح كروي

مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (٣٦)

السطح الأسطوانى generator أو generatrix ويسمى للتحنى دليل السطح الأسطوانى	directrix ، كما يسمى المولد فى أى موضع معين عنصراً element للسطح الأسطوانى .
--	---

صدر لمجمع اللغة العربية المطبوعات الآتى بيانها

١ - المعجمات :

- * معجم ألفاظ القرآن الكريم (سعة أجزاء) .
- * معجم ألفاظ القرآن الكريم (جزآن - الطبعة الثالثة) .
- * المعجم الوسيط (جزآن - قطع صغير وكبير) .
- * المعجم الوجيز (قطع صغير وكبير - تجليد عادى فاخر) .
- * معجم ألفاظ الحضارة .
- * معجم الكيمياء والصيدلة .
- * معجم الفيزيكا التروية .
- * معجم الفيزيكا الحديثة (جزآن) .
- * المعجم الفلسفى .
- * معجم الهيدرولوجيا .
- * معجم البيولوجيا (جزآن) .
- * معجم الجيولوجيا .
- * معجم علم النفس والتربية .
- * المعجم الجغرافى .
- * معجم المصطلحات الطبية (جزآن) .
- * المعجم الكبير (صدر منه ثلاثة أجزاء) .
- * معجم النفط .
- * معجم الرياضيات .
- * معجم الحاسيات .

٢ - كتب التراث العربى :

- * كتاب الجيم (أربعة أجزاء) .
- * التنبيه والإيضاح (جزآن) .
- * ديوان الأدب (أربعة أجزاء) .
- * الإبدال .
- * الشوارد .

* التكملة والذيل والصلة (ستة أجزاء) .

* عجالة المتقدمين وفضالة المتقدمين .

* غريب الحديث (خمسة أجزاء) .

٣ - مجموعة المصطلحات العلمية والفنية (خمسة وثلاثون جزءاً)

٤ - مجلة مجمع اللغة العربية (أربعة وسبعون عددًا)

٥ - كتب القرارات العلمية :

* القرارات العلمية فى ثلاثين عاماً .

* القرارات العلمية فى خمسين عاماً .

* أصول اللغة (ثلاثة أجزاء) .

* الألفاظ والأساليب (جزآن) .

٦ - محاضرات جلسات مجلس ومؤتمر الجمع حتى الدورة السابعة والأربعون .

٧ - كتب فى شئون جمعية مختلفة :

* المجمعين .

* مع الخالدين .

* مجمع اللغة العربية فى ثلاثين عاماً .

* مجمع اللغة العربية فى خمسين عاماً .

* كتاب لغة تميم .

* شرح شواهد الإيضاح .

٨ - إعادة طبع :

تم إعادة طبع الأعداد الخمسة الأولى من مجلة مجمع اللغة العربية .

طبع بالمدينة العامة لشئون المطابع الأميرية

(رقم الإيداع بدار الكتب ١٩٩٦/٧٨٠٧)

(I.S.B.N. 977 - 5037 - 12 - 3)

رئيس مجلس الإدارة

مهندس / إبراهيم السيد الجهنساري

المدينة العامة لشئون المطابع الأميرية

١٠٩٠٣ - ١٩٩٤ - ٢٠١٤



الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية